[Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 24 января 2014 г. N 33н "Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению" (с изменениями и дополнениями)](http://ivo.garant.ru/document?id=70483958&sub=0)

[Приложение N 1. Методика проведения специальной оценки условий труда](http://ivo.garant.ru/document?id=70483958&sub=308)

**Приложение N 1  
к** [приказу](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Методика проведения специальной оценки условий труда**

**С изменениями и дополнениями от:**

20 января, 7 сентября 2015 г., 14 ноября 2016 г.

**I. Общие положения**

1. Настоящая Методика устанавливает обязательные требования к последовательно реализуемым в рамках проведения специальной оценки условий труда процедурам:

1) идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов;

2) исследованиям (испытаниям) и измерениям вредных и (или) опасных производственных факторов;

3) отнесению условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов;

4) оформлению результатов проведения специальной оценки условий труда.

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=1111) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н приложение дополнено пунктом 1.1*

1.1. В случае проведения специальной оценки условий труда в отношении условий труда работников, допущенных к сведениям, отнесенным к государственной или иной охраняемой законом тайне, реализация предусмотренных [пунктом 1](#sub_105) настоящей Методики процедур осуществляется с учетом требований [законодательства](http://ivo.garant.ru/document?id=10002673&sub=3) Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне.

**II. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов**

2. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов (далее соответственно - вредные и (или) опасные факторы, идентификация) включает в себя следующие этапы:

1) выявление и описание имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса, источников вредных и (или) опасных факторов;

2) сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной среды и трудового процесса, предусмотренными классификатором вредных и (или) опасных производственных факторов, утверждаемым в порядке, установленном [Федеральным законом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=111) от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (Российская газета, 30 декабря 2013 г., N 6271) (далее - классификатор);

3) принятие решения о проведении исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов;

4) оформление результатов идентификации.

3. Идентификация осуществляется экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда (далее - эксперт). Результаты идентификации утверждаются комиссией по проведению специальной оценки условий труда, формируемой в порядке, установленном [Федеральным законом](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=0) от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (далее - комиссия).

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=1112) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н в пункт 4 внесены изменения*

[*См. текст пункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=113)

4. Выявление на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса, источников вредных и (или) опасных факторов осуществляется путем изучения представляемых работодателем:

технической (эксплуатационной) документации на производственное оборудование (машины, механизмы, инструменты и приспособления), используемое работником на рабочем месте;

технологической документации, характеристик технологического процесса;

должностной инструкции и иных документов, регламентирующих обязанности работника;

проектов строительства и (или) реконструкции производственных объектов (зданий, сооружений, производственных помещений);

характеристик применяемых в производстве материалов и сырья (в том числе установленных по результатам токсикологической, санитарно-гигиенической и медико-биологической оценок);

деклараций о соответствии и (или) сертификатов соответствия производственного оборудования, машин, механизмов, инструментов и приспособлений, технологических процессов, веществ, материалов, сырья установленным требованиям;

результатов ранее проводившихся на данном рабочем месте исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов;

предложений работников по осуществлению на их рабочих местах идентификации потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов (при наличии таких предложений).

Указанные в настоящем пункте документация и материалы предоставляются работодателем при их наличии.

Выявление на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса, источников вредных и (или) опасных факторов может также проводиться путем обследования рабочего места путем осмотра и ознакомления с работами, фактически выполняемыми работником в режиме штатной работы, а также путем опроса работника и (или) его непосредственных руководителей.

5. Сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса с факторами производственной среды и трудового процесса, предусмотренными классификатором, производится путем сравнения их наименований.

Сопоставление и установление совпадения имеющихся на рабочем месте химических факторов с химическими факторами, предусмотренными классификатором, производится путем сопоставления их химических названий по международным классификациям, синонимов, торговых названий, идентификационных номеров и других характеристик, идентифицирующих химическое вещество.

6. Имеющиеся на рабочем месте факторы производственной среды и трудового процесса признаются идентифицированными вредными и (или) опасными факторами в случае совпадения их наименований с наименованиями факторов производственной среды и трудового процесса, предусмотренных классификатором.

Все вредные и (или) опасные факторы, которые идентифицированы на рабочем месте, подлежат исследованиям (испытаниям) и измерениям в порядке, установленном [главой III](#sub_147) настоящей Методики.

7. При несовпадении наименований имеющихся на рабочем месте факторов производственной среды и трудового процесса с наименованиями факторов производственной среды и трудового процесса, предусмотренных классификатором, экспертом фиксируется в своем заключении отсутствие на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов.

8. В случае, если вредные и (или) опасные факторы на рабочем месте не идентифицированы, условия труда на данном рабочем месте признаются комиссией допустимыми, а исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных факторов не проводятся.

В отношении рабочего места, на котором вредные и (или) опасные факторы по результатам осуществления идентификации не выявлены, работодателем подается декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в порядке, установленном [Федеральным законом](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=1111) от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

9. Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, подлежащих исследованиям (испытаниям) и измерениям, формируется комиссией исходя из государственных нормативных требований охраны труда, характеристик технологического процесса и производственного оборудования, применяемых материалов и сырья, результатов ранее проводившихся исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов, а также исходя из предложений работников ([часть 2 статьи 12](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=122) Федерального закона от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда").

10. Результаты идентификации заносятся в раздел "Перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда" отчета о проведении специальной оценки условий труда, форма которого утверждается в порядке, установленном [Федеральным законом](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=15) от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (далее - отчет).

11. Идентификация не осуществляется в отношении:

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71157538&sub=10073) Минтруда России от 7 сентября 2015 г. N 602н в подпункт 1 внесены изменения*

[*См. текст подпункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57306567&sub=120)

1) рабочих мест работников, профессии, должности, специальности которых включены в списки работ, производств, профессий, должностей, специальностей и учреждений (организаций), с учетом которых осуществляется досрочное назначение страховой пенсии по старости;

2) рабочих мест, в связи с работой на которых работникам в соответствии с законодательными и иными нормативными правовыми актами предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда;

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=1114) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н в подпункт 3 внесены изменения*

[*См. текст подпункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=122)

3) рабочих мест, на которых по результатам ранее проведенных аттестации рабочих мест по условиям труда или специальной оценки условий труда были установлены вредные и (или) опасные условия труда.

Перечень вредных и (или) опасных производственных факторов, подлежащих исследованиям (испытаниям) и измерениям, на указанных в настоящем пункте рабочих местах определяется экспертом исходя из перечня вредных и (или) опасных факторов, указанных в [частях 1](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=131) и [2 статьи 13](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=132) Федерального закона от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

Эксперт в целях определения перечня вредных и (или) опасных производственных факторов, подлежащих исследованиям (испытаниям) и измерениям, на рабочих местах, указанных в [подпунктах первом - третьем](#sub_120) настоящего пункта, может осуществлять:

изучение документов, характеризующих технологический процесс, используемые на рабочем месте производственное оборудование, материалы и сырье, а также регламентирующих обязанности работника, занятого на рабочем месте;

обследование рабочего места;

ознакомление с работами, фактически выполняемыми работником на рабочем месте;

иные мероприятия, предусмотренные процедурой осуществления идентификации, согласно настоящей Методике.

**III. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных производственных факторов**

12. Исследованиям (испытаниям) и измерениям подлежат фактические значения вредных и (или) опасных факторов, которые идентифицированы в порядке, установленном [главой II](#sub_124) настоящей Методики.

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=1116) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н в пункт 13 внесены изменения*

[*См. текст пункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=126)

13. Исследования (испытания) и измерения фактических значений вредных и (или) опасных факторов осуществляются испытательной лабораторией (центром), экспертами и (или) иными работниками организации, проводящей специальную оценку условий труда.

В качестве результатов исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов могут быть использованы результаты исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов, проведенных аккредитованной в установленном законодательством Российской Федерации порядке испытательной лабораторией (центром) при осуществлении организованного в установленном порядке на рабочем месте производственного контроля за условиями труда, но не ранее чем за 6 месяцев до проведения специальной оценки условий труда. Решение о возможности использования указанных результатов при проведении специальной оценки условий труда принимается комиссией по представлению эксперта.

Методики (методы) измерений вредных и (или) опасных факторов, состав экспертов и иных работников, проводящих исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных факторов, определяются организацией, проводящей специальную оценку условий труда, самостоятельно.

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=1119) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н в пункт 14 внесены изменения*

[*См. текст пункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=127)

14. При проведении измерений вредных и (или) опасных факторов должны применяться утвержденные и аттестованные в порядке, установленном законодательством Российской Федерации об обеспечении единства измерений, методики (методы) измерений и соответствующие им средства измерений, прошедшие поверку и внесенные в Федеральный информационный фонд по обеспечению единства измерений.

При проведении измерений вредных и (или) опасных факторов до 31 декабря 2020 года допускается применение методик (методов) измерений вредных и (или) опасных факторов, допущенных к применению в порядке, установленном до дня [вступления в силу](http://ivo.garant.ru/document?id=12161093&sub=0) Федерального закона от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2008, N 26, ст. 3021; 2011, N 30, ст. 4590; N 49, ст. 7025; 2012, N 31, ст. 4322; 2013, N 49, ст. 6339; 2014, N 26, ст. 3366; N 30, ст. 4255; 2015, N 29, ст. 4359), в том числе утвержденных федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по оказанию государственных услуг, управлению государственным имуществом в сфере технического регулирования и обеспечения единства измерений, и федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по разработке и утверждению государственных санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов, без проведения их аттестации.

Средства измерений, применяемые при проведении измерений вредных и (или) опасных факторов, должны соответствовать обязательным метрологическим требованиям[\*(1)](#sub_366) к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимым при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда (в том числе по показателям точности измерения).

15. Исследования (испытания) и измерения вредных и (или) опасных факторов проводятся в ходе осуществления штатных производственных (технологических) процессов и (или) штатной деятельности работодателя с учетом используемого работником производственного оборудования, материалов и сырья, являющихся источниками вредных и (или) опасных факторов.

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=11113) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н в пункт 16 внесены изменения*

[*См. текст пункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=144)

16. Результаты проведенных исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов оформляются протоколами в отношении каждого из этих вредных и (или) опасных факторов, подвергнутых исследованиям (испытаниям) и измерениям, с указанием:

1) полного наименования организации, проводящей специальную оценку условий труда, регистрационного номера записи в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда, а также сведений об аккредитации в национальной системе аккредитации (номер аттестата аккредитации (при наличии);

2) уникального номера протокола (определяется организацией, проводящей специальную оценку условий труда), содержащегося на каждой странице протокола вместе с номером страницы протокола;

3) полного наименования работодателя;

4) места нахождения и места осуществления деятельности работодателя;

5) наименования структурного подразделения работодателя (при наличии);

6) индивидуального номера рабочего места, наименования должности, профессии или специальности работника (работников), занятого (занятых) на данном рабочем месте, в соответствии с наименованием этих должностей, профессий или специальностей, указанным в квалификационных справочниках, утверждаемых в установленном порядке;

7) наименования вредного и (или) опасного фактора, в отношении которого проведены исследования (испытания) и измерения, в соответствии с классификатором;

8) даты проведения исследований (испытаний) и измерений вредного и (или) опасного фактора;

9) сведений о применяемых средствах измерений (наименование прибора, инструмента, заводской номер, срок действия и номер свидетельства о поверке);

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=11114) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н подпункт 10 изложен в новой редакции*

[*См. текст подпункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=138)

10) наименования примененных методик (методов) измерений вредных и (или) опасных факторов, реквизитов нормативных правовых актов, их утвердивших (вид нормативного правового акта, наименование органа, его издавшего, название, дата и номер);

11) реквизитов нормативных правовых актов (вид нормативного правового акта, наименование органа его издавшего, название, дата и номер), регламентирующих предельно допустимые концентрации (далее - ПДК), предельно допустимые уровни (далее - ПДУ), а также нормативные уровни исследуемого (испытуемого) и измеряемого вредного и (или) опасного фактора;

12) места проведения исследований (испытаний) и измерений вредного и (или) опасного фактора с приложением при необходимости эскиза помещения, в котором они проводились, с указанием размещения оборудования и нанесением на нем точки (точек) исследований (испытаний) и измерений вредного и (или) опасного фактора (отбора проб);

13) нормативное и фактическое значение уровня исследуемого (испытуемого) и измеряемого вредного и (или) опасного фактора с указанием при необходимости единиц измерений и продолжительности его воздействия на всех местах проведения исследований (испытаний) и измерений;

14) заключение по фактическому уровню вредного и (или) опасного фактора на всех местах проведения его исследований (испытаний) и измерений с указанием итогового класса (подкласса) условий труда вредного и (или) опасного фактора;

15) фамилии, имена, отчества (при наличии), должности специалистов организации, проводящей специальную оценку условий труда, проводивших исследования (испытания) и измерения вредного и (или) опасного фактора.

В случае если в качестве результатов исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов использованы результаты исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов, проведенных аккредитованной в установленном законодательством Российской Федерации порядке испытательной лабораторией (центром) при осуществлении организованного в установленном порядке на рабочем месте производственного контроля за условиями труда, то к протоколу прикладывается заключение эксперта о возможности использования указанных результатов.

В отношении рабочего места, условия труда на котором по результатам исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов признаны оптимальными или допустимыми, за исключением рабочих мест, указанных в [пункте 11](#sub_123) настоящей Методики, работодателем подается декларация соответствия условий труда государственным нормативным требованиям охраны труда в порядке, установленном Федеральным законом от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 52, ст. 6991; 2014, N 26, ст. 3366; 2015, N 29, ст. 4342; 2016, N 18, ст. 2512).

17. Комиссия вправе принять решение о невозможности проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов в случае, если проведение указанных исследований (испытаний) и измерений на рабочем месте может создать угрозу для жизни работника, экспертов и (или) иных работников организации, проводящей специальную оценку условий труда, а также иных лиц. Условия труда на таких рабочих местах относятся к опасному классу условий труда без проведения соответствующих исследований (испытаний) и измерений.

Решение о невозможности проведения исследований (испытаний) и измерений по основанию, указанному в настоящем пункте, оформляется протоколом комиссии, содержащим обоснование принятия этого решения и являющимся неотъемлемой частью отчета.

18. Работодатель в течение десяти рабочих дней со дня принятия решения, указанного в [пункте 17](#sub_145) настоящей Методики, направляет в территориальный орган Федеральной службы по труду и занятости по месту своего нахождения копию данного протокола комиссии, содержащего это решение.

**IV. Отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) опасности к классу (подклассу) условий труда по результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов**

19. По результатам проведения исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов экспертом осуществляется отнесение условий труда на рабочем месте по степени вредности и (или) опасности к классу (подклассу) условий труда (далее - отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда осуществляется с учетом степени отклонения фактических значений вредных и (или) опасных факторов, полученных по результатам проведения их исследований (испытаний) и измерений в порядке, предусмотренном [главой III](#sub_147) настоящей Методики, от нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и продолжительности их воздействия на работника в течение рабочего дня (смены).

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора**

20. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется в зависимости от соотношения фактической концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны к соответствующей (максимальной и (или) среднесменной) предельно допустимой концентрации данных веществ (далее соответственно - , ).

21. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора проводится в соответствии с [приложением N 1](#sub_254) к настоящей Методике.

22. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется как по максимальным, так и по среднесменным концентрациям вредных химических веществ, для которых установлены  и . При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается по более высокой степени вредности, полученной из сравнения фактической концентрации вредных химических веществ с соответствующей ПДК.

23. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны двух и более вредных химических веществ разнонаправленного действия отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется по вредному химическому веществу, концентрация которого соответствует наиболее высокому классу (подклассу) условий труда и степени вредности. При этом:

присутствие любого количества вредных химических веществ, фактические уровни которых соответствуют подклассу 3.1 вредных условий труда, не увеличивает степень вредности условий труда;

присутствие трех и более вредных химических веществ, фактические уровни которых соответствуют подклассу 3.2 вредных условий труда, переводят условия труда в подкласс 3.3 вредных условий труда;

присутствие двух и более вредных химических веществ, фактические уровни которых соответствуют подклассу 3.3 вредных условий труда, переводят условия труда в подкласс 3.4 вредных условий труда;

присутствие двух и более вредных химических веществ, фактические уровни которых соответствуют подклассу 3.4 вредных условий труда, переводят условия труда в опасные условия труда.

24. В случае, если вредные химические вещества, опасные для развития острого отравления, и аллергены имеют , то отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется исходя из соотношения фактических среднесменных концентраций этих веществ с . При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается в соответствии с [подпунктом "а" пункта 2](#sub_373) и [пунктом 4](#sub_376) приложения N 1 к настоящей Методике.

25. В случае, если канцерогены имеют , то оценку условий труда на рабочем месте проводят исходя из соотношения фактических максимальных концентраций этих вредных химических веществ с . При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается в соответствии с [пунктом 3](#sub_375) приложения N 1 к настоящей Методике.

26. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора при наличии в воздухе рабочей зоны вредного химического вещества, имеющего несколько специфических эффектов (например, канцероген, аллерген), осуществляется по соответствующим ПДК. При этом класс (подкласс) условий труда устанавливают по наиболее высокому классу (подклассу) условий труда, установленному в отношении специфического эффекта вредного химического вещества.

В случае, если вредное химическое вещество, имеющее особенности действия на организм (с остронаправленным механизмом действия, раздражающего действия, канцерогены, аллергены, вещества, опасные для репродуктивного здоровья человека), имеет не тот вид ПДК ( или ), который указан для них в [приложении N 1](#sub_254) к настоящей Методике, то отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора проводят по имеющейся величине ПДК по строке в приложении N 1 к настоящей Методике, соответствующей особенностям действия вредного химического вещества на организм человека.

27. В случае, если в воздухе рабочей зоны присутствует вредное химическое вещество, в отношении которого установлены ориентировочные безопасные уровни воздействия, то класс (подкласс) условий труда при наличии такого вредного химического вещества устанавливают по [пункту 1](#sub_371) приложения N 1 к настоящей Методике, если это вредное химическое вещество не упомянуто в перечнях, предусмотренных [приложениями N 2 - 7](#sub_255) к настоящей Методике, характеризующих особенности механизма действия вредного химического вещества на организм человека.

28. При одновременном присутствии в воздухе рабочей зоны нескольких вредных химических веществ однонаправленного действия с эффектом суммации, предусмотренных [приложением N 8](#sub_281) к настоящей Методике, отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется исходя из расчета суммы отношений фактических концентраций каждого из вредных химических веществ к соответствующим ПДК по формуле:

,

(1)

где:

, , \_,  - фактические концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны (максимальные и (или) среднесменные);

, , \_,  - предельно допустимые концентрации этих вредных химических веществ (максимальные и (или) среднесменные соответственно).

Если полученные величины больше единицы, то условия труда на рабочем месте по уровню воздействия химического фактора относятся к вредным или опасным условиям труда. При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается в зависимости от кратности превышения фактической концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны над ПДК данных веществ по соответствующему пункту [приложения N 1](#sub_254) к настоящей Методике, который соответствует особенности механизма действия вредного химического вещества на организм человека, составляющих комбинацию, или по [пункту 1](#sub_371) приложения N 1 к настоящей Методике.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора**

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70764634&sub=1011) Минтруда России от 20 января 2015 г. N 24н пункт 29 изложен в новой редакции*

[*См. текст пункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57401749&sub=159)

29. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора (работы с микроорганизмами-продуцентами, живыми клетками и спорами, содержащимися в бактериальных препаратах) осуществляется в зависимости от превышения значений фактической концентрации микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны над значениями предельно допустимой концентрации данных веществ, установленными соответствующими гигиеническими нормативами.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора (работы с патогенными микроорганизмами) осуществляется независимо от концентрации патогенных микроорганизмов и без проведения исследований (испытаний) и измерений в отношении:

рабочих мест организаций, осуществляющих деятельность в области использования возбудителей инфекционных заболеваний человека и животных и (или) в замкнутых системах генно-инженерно-модифицированных организмов III и IV степеней потенциальной опасности при наличии соответствующих разрешительных документов (лицензии) на право осуществления такой деятельности;

рабочих мест организаций, осуществляющих деятельность в области использования в замкнутых системах генно-инженерно-модифицированных организмов II степени потенциальной опасности;

рабочих мест медицинских и иных работников, непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность;

рабочих мест работников, непосредственно осуществляющих ветеринарную деятельность, государственный ветеринарный надзор и (или) проводящих ветеринарно-санитарную экспертизу.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора осуществляется в соответствии с [приложением N 9](#sub_282) к настоящей Методике.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия**

30. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия (далее - АПФД) осуществляется в зависимости от соотношения фактической среднесменной концентрации АПФД в воздухе рабочей зоны и  АПФД.

31. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии АПФД приведено в [приложении N 10](#sub_283) к настоящей Методике.

32. При наличии в воздухе рабочей зоны двух и более видов АПФД класс (подкласс) условий труда устанавливается по АПФД с наименьшей величиной ПДК.

33. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии АПФД на нестационарных рабочих местах и (или) при непостоянном в течение рабочей недели непосредственном контакте работников с АПФД производится путем расчета ожидаемой пылевой нагрузки за год (), исходя из ожидаемого фактического количества смен, отработанных в условиях воздействия АПФД, по формуле:

,

(2)

где:

 - фактическая среднесменная концентрация пыли в зоне дыхания работника, ;

N - число смен, отработанных в календарном году в условиях воздействия АПФД;

Q - объем легочной вентиляции за смену, :

для работ категории Iа-Iб[\*(2)](#sub_367) объем легочной вентиляции за смену - 4 ;

для работ категории IIа-IIб - 7 ;

для работ категории III - 10 .

Полученная величина  сравнивается с величиной контрольной пылевой нагрузки (КПН) за год (общее количество смен в году  при воздействии АПФД на уровне среднесменной ПДК, соответственно ). При соответствии фактической пылевой нагрузки контрольному уровню () условия труда на рабочем месте относят к допустимому классу условий труда. Кратность превышения контрольных пылевых нагрузок указывает на класс (подкласс) условий труда согласно [приложению N 10](#sub_283) к настоящей Методике.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов**

34. К виброакустическим факторам относятся:

1) шум;

2) инфразвук;

3) ультразвук (воздушный);

4) вибрация (общая и локальная).

35. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется в зависимости от превышения фактических уровней данных факторов их ПДУ, установленных нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда.

36. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов приведено в [приложении N 11](#sub_289) к настоящей Методике.

37. При воздействии на работника постоянного шума отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется по результатам измерения уровней звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 31,5, 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц.

Для оценки уровня шума допускается использовать уровень звука (дБА) в соответствии с [приложением N 11](#sub_289) к настоящей Методике.

38. При воздействии в течение рабочего дня (смены) на работника шумов с разными временными (постоянный шум, непостоянный шум - колеблющийся, прерывистый, импульсный) и спектральными (тональный шум) характеристиками в различных сочетаниях измеряют или рассчитывают эквивалентный уровень звука. Для получения сопоставимых данных измеренные или рассчитанные эквивалентные уровни звука импульсного и тонального шумов увеличиваются на 5 дБА, после чего полученный результат можно сравнивать с ПДУ для шума без внесения в него понижающей поправки.

39. При воздействии на работника постоянного инфразвука отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется по результатам измерения уровня звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами 2, 4, 8 и 16 Гц, в дБ и его сравнения с соответствующим ПДУ.

40. При воздействии на работника непостоянного инфразвука отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется по результатам измерения или расчета эквивалентного (по энергии) общего (линейного) уровня звукового давления в  и его сравнения с соответствующим ПДУ.

41. При воздействии на работника в течение рабочего дня (смены) как постоянного, так и непостоянного инфразвука, отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется по результатам измерения или расчета (с учетом продолжительности их действия) эквивалентного общего уровня звукового давления () и его сравнения с соответствующим ПДУ.

42. При воздействии на работника ультразвука воздушного (в 1/3 октавных полосах частот от 12,5 до 100,0 кГц) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется по результатам измерения уровня звукового давления на рабочей частоте источника ультразвуковых колебаний и его сравнения с соответствующим ПДУ.

43. При воздействии на работника постоянной вибрации (общей и локальной) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется методом интегральной оценки по частоте нормируемого параметра.

При этом измеряется или рассчитывается эквивалентный корректированный уровень виброускорения, который сравнивается с соответствующим ПДУ.

44. При воздействии на работника непостоянной вибрации (общей и локальной) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется методом интегральной оценки по эквивалентному (по энергии) уровню нормируемого параметра.

При этом измеряется или рассчитывается эквивалентный корректированный уровень виброускорения, который сравнивается с соответствующим ПДУ.

45. При воздействии на работника в течение рабочего дня (смены) как постоянной, так и непостоянной вибрации (общей и локальной) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов осуществляется путем измерения или расчета (с учетом продолжительности их действия) эквивалентного корректированного уровня виброускорения и его сравнения с соответствующим ПДУ.

46. При воздействии локальной вибрации в сочетании с местным охлаждением рук (работа в условиях охлаждающего микроклимата, отнесенного по степени вредности к подклассу 3.1 вредных условий труда и выше) класс (подкласс) условий труда по данному фактору повышается на одну степень.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата**

47. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата осуществляется с учетом используемого на рабочем месте технологического оборудования, являющегося искусственным источником тепла и (или) холода, и на основе измерений температуры воздуха, влажности воздуха, скорости движения воздуха и (или) теплового излучения в производственных помещениях на всех местах пребывания работника в течение рабочего дня (смены) с учетом характеристики микроклимата (нагревающий, охлаждающий) путем сопоставления фактических значений параметров микроклимата со значениями параметров микроклимата, предусмотренных [приложениями N 12 - 14](#sub_290) к настоящей Методике.

48. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата осуществляется в следующей последовательности:

на первом этапе класс (подкласс) условий труда определяется по температуре воздуха;

на втором этапе класс (подкласс) условий труда корректируется в зависимости от влажности воздуха, скорости движения воздуха и (или) теплового излучения (экспозиционной дозы теплового излучения[\*(3)](#sub_368)).

При этом количество измерений параметров микроклимата на каждом рабочем месте устанавливается в зависимости от особенностей технологического процесса. В случае наличия у работника одного рабочего места достаточным является их однократное измерение.

49. При воздействии нагревающего микроклимата (микроклимат является нагревающим, если температура воздуха в помещении выше границ оптимальных величин, предусмотренных [приложением N 13](#sub_291) к настоящей Методике) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата осуществляется раздельно по температуре воздуха, скорости его движения, влажности воздуха, тепловому излучению путем соотнесения фактических уровней показателей параметров микроклимата с диапазоном величин, предусмотренных [приложением N 12](#sub_290) к настоящей Методике.

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по параметру микроклимата, имеющему наиболее высокую степень вредности.

50. Если температура воздуха или влажность воздуха, или скорость движения воздуха в помещении с нагревающим микроклиматом не соответствует допустимым величинам, отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата осуществляется по индексу тепловой нагрузки среды (далее - ТНС-индекс) путем соотнесения фактических уровней ТНС-индекса с диапазоном величин, предусмотренных [приложением N 13](#sub_291) к настоящей Методике.

51. При воздействии теплового излучения отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата осуществляется по показателям интенсивности теплового облучения и (или) экспозиционной дозе теплового облучения.

52. При воздействии охлаждающего микроклимата (микроклимат является охлаждающим, если температура воздуха в помещении ниже границ оптимальных величин, предусмотренных [приложением N 13](#sub_291) к настоящей Методике), отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата осуществляется раздельно по температуре воздуха, скорости движения воздуха, влажности воздуха, тепловому излучению.

Класс (подкласс) условий труда устанавливается по параметру микроклимата, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

53. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата в ситуациях, когда чередуется воздействие как нагревающего, так и охлаждающего микроклимата (работа в помещении, в нагревающей и охлаждающей среде различной продолжительности и физической активности), осуществляется раздельно по нагревающему и охлаждающему микроклимату.

54. В случае если в течение рабочего дня (смены) работник находится в различных рабочих зонах, характеризующихся различным уровнем термического воздействия, класс (подкласс) условий труда определяется как средневзвешенная величина () с учетом продолжительности пребывания на каждом рабочем месте:

,

(3)

где:

, , \_,  - условия труда в 1-ой, 2-ой, n-ой рабочих зонах соответственно, выраженные в баллах в соответствии с классом (подклассом) условий труда:

, ,  - время пребывания (в часах) в 1-ой, 2-ой, n-ой рабочих зонах соответственно;

T - продолжительность смены (часы), но не более 8 часов.

Рассчитанную по [формуле (3)](#sub_383) величину  (в баллах) переводят в класс (подкласс) условий труда согласно [приложению N 15](#sub_293) к настоящей Методике. При этом величину  округляют до целого значения.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды**

55. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды осуществляется по показателю освещенности рабочей поверхности.

56. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды осуществляется в зависимости от значения показателя освещенности рабочей поверхности в соответствии с [приложением N 16](#sub_294) к настоящей Методике.

57. При работе на открытой территории только в дневное время суток условия труда на рабочем месте по показателю освещенности рабочей поверхности признаются допустимыми условиями труда.

58. При расположении рабочего места в нескольких рабочих зонах (в помещениях, на участках, на открытой территории) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды осуществляется с учетом времени пребывания в разных рабочих зонах по формуле:

,

(4)

где:

УТ - условия труда, выраженные в баллах;

, , \_,  - условия труда в 1-ой, 2-ой, n-ой рабочих зонах соответственно, выраженные в баллах относительно класса (подкласса) условий труда (допустимые условия труда - 0 баллов; вредные условия труда (подкласс 3.1) - 1 балл; вредные условия труда (подкласс 3.2) - 2 балла);

, ,  - относительное время пребывания (в долях единицы) в 1-ой, 2-ой, n-ой рабочих зонах соответственно.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды осуществляется на основании рассчитанной суммы баллов УТ следующим образом:

условия труда признаются допустимыми условиями труда, если ;

условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1), если ;

условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.2), если .

59. Такие показатели световой среды, как прямая и отраженная блесткость[#](http://ivo.garant.ru/document?id=3000000&sub=0), рекомендуется оценивать на рабочих местах работников, в поле зрения которых присутствуют слепящие источники света, проводящих работу с объектами различения и рабочими поверхностями, обладающими направленно-рассеянным и смешанным отражением (металлы, пластмассы, стекло, глянцевая бумага), у которых имеются жалобы на дискомфорт зрения.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих излучений**

60. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих излучений[\*(4)](#sub_369) осуществляется в соответствии с [приложением N 17](#sub_295) к настоящей Методике.

61. При действии неионизирующих электромагнитных полей и излучений условия труда признаются опасными условиями труда для электрического поля частотой 50 Гц и электромагнитного поля в диапазоне частот 30 МГц - 300 ГГц при превышении их максимальных ПДУ до значений, предусмотренных [приложением N 17](#sub_295) к настоящей Методике.

62. При одновременном или последовательном пребывании работника в течение смены в условиях воздействия нескольких электромагнитных полей и излучений от технологического оборудования, для которых установлены разные ПДУ, класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю, для которого определена наиболее высокая степень вредности.

При этом превышение ПДУ двух и более оцениваемых показателей, отнесенных к одной и той же степени вредности, повышает класс (подкласс) условий труда на одну степень.

63. При воздействии неионизирующих электромагнитных излучений оптического диапазона (лазерное, ультрафиолетовое) отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих излучений осуществляется в соответствии с [приложением N 18](#sub_296) к настоящей Методике.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего излучения**

64. При работе с источниками ионизирующего излучения вредные условия труда характеризуются наличием вредных и (или) опасных факторов, не превышающих гигиенические нормативы, отраженных в [СанПиН 2.6.1.2523-09](http://ivo.garant.ru/document?id=4088851&sub=1000) "Нормы радиационной безопасности", утвержденных [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4088851&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 г. N 47 (зарегистрировано Минюстом России 14 августа 2009 г. N 14534) (далее - НРБ-99/2009).

При этом степень вредности (опасности) условий труда определяется не выраженностью проявления у работающих пороговых детерминированных эффектов, а увеличением риска возникновения стохастических беспороговых эффектов.

65. В качестве гигиенического критерия для отнесения условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего излучения принимается мощность потенциальной дозы (МПД) излучения - максимальная потенциальная эффективная (эквивалентная) доза излучения, которая может быть получена за календарный год при работе с источниками ионизирующих излучений в стандартных условиях на конкретном рабочем месте.

66. МПД определяется по [формуле (5)](#sub_384) для эффективной дозы и (или) по формуле (6) - для эквивалентной дозы:

,

(5)

где:

МПД - максимальная потенциальная эффективная доза за год, мЗв/год;

 - мощность амбиентной дозы внешнего излучения на рабочем месте, определенная по данным радиационного контроля, мкЗв/ч;

 - объемная активность аэрозолей (газов) соединений радионуклида U типа соединения при ингаляции G на рабочем месте, определенная по данным радиационного контроля, ;

 - дозовый коэффициент для соединения радионуклида U типа соединения при ингаляции G в соответствии с [приложением N 1](http://ivo.garant.ru/document?id=4088851&sub=10000) к НРБ-99/2009, Зв/Бк;

1,7 - коэффициент, учитывающий стандартное время облучения работников в течение календарного года (1700 часов в год для персонала группы "А") и размерность единиц ( мкЗв/мЗв);

 - коэффициент, учитывающий объем дыхания за год (  для персонала группы "А") и размерность единиц ( мкЗв/Зв);

,

(6)

где:

 - максимальная потенциальная эквивалентная доза на орган на данном рабочем месте за год, мЗв/год;

 - мощность амбиентной дозы внешнего облучения органа на рабочем месте, определенная по данным радиационного контроля, мкЗв/ч;

1,7 - коэффициент, учитывающий стандартное время облучения в течение календарного года (1700 часов в год для персонала группы "А") и размерность единиц ( мк3в/м3в).

67. При воздействии на работника в течение рабочего дня (смены) или (года) различных мощностей МПД эффективной и/или эквивалентной дозы (например, при работе в разных помещениях или рабочих зонах) определяется средневзвешенное значение мощности МПД при выполнении производственных операций по формуле:

,

(7)

где:

 - мощность максимальной потенциальной дозы, рассчитанная для i-го помещения, мЗв/год;

 - время выполнения работ на i-м рабочем месте, час/год.

68. При расчете МПД продолжительность рабочего времени для персонала группы "А" принимается равной 1700 часам в год, для всех остальных работников - 2000 часов в год и соответственно в [формулах (5) - (6)](#sub_384)  используется коэффициент 2,0 вместо 1,7.

69. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего излучения осуществляется в соответствии с [приложением N 19](#sub_297) к настоящей Методике.

ГАРАНТ:

[Решением](http://ivo.garant.ru/document?id=71202714&sub=0) Верховного Суда РФ от 3 декабря 2015 г. N АКПИ15-875 пункт 70 Методики признан не противоречащим действующему законодательству в части, позволяющей эксперту при проведении специальной оценки условий труда использовать в качестве показателя мощности потенциальной дозы (МПД) излучения - максимальной потенциальной эффективной (эквивалентной) дозы излучения, которая может быть получена за календарный год при работе с источниками ионизирующих излучений в стандартных условиях на конкретном рабочем месте (средневзвешенную) - результаты индивидуального дозиметрического контроля персонала за календарный год

70. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего излучения осуществляется на основе систематических данных текущего и оперативного контроля за год.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса**

71. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса осуществляется по следующим показателям:

1) физическая динамическая нагрузка;

2) масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную;

3) стереотипные рабочие движения;

4) статическая нагрузка;

5) рабочая поза;

6) наклоны корпуса;

7) перемещение в пространстве.

72. При выполнении работ, связанных с неравномерными физическими нагрузками в разные рабочие дни (смены), отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса (за исключением массы поднимаемого и перемещаемого груза и наклонов корпуса тела работника) осуществляется по средним показателям за 2 - 3 рабочих дня (смены).

Масса поднимаемого и перемещаемого работником вручную груза и наклоны корпуса оцениваются по максимальным значениям.

73. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при физической динамической нагрузке осуществляется путем определения массы груза (деталей, изделий, инструментов), перемещаемого вручную работником при каждой операции, и расстояния перемещения груза в метрах. После этого подсчитывается общее количество операций по переносу работником груза в течение рабочего дня (смены) и определяется величина физической динамической нагрузки (кг x м) в течение рабочего дня (смены).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при физической динамической нагрузке осуществляется в соответствии с [таблицей 1](#sub_298) приложения N 20 к настоящей Методике.

74. При работах, обусловленных как региональными, так и общими физическими нагрузками в течение рабочего дня (смены), связанных с перемещением груза на различные расстояния, определяется суммарная механическая работа за рабочий день (смену), значение которой соотносится со значениями, предусмотренными [таблицей 1](#sub_298) приложения N 20 к настоящей Методике.

75. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при поднятии и перемещении работником груза вручную осуществляется путем взвешивания такого груза или определения его массы по эксплуатационной и технологической документации.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при поднятии и перемещении груза вручную осуществляется в соответствии с [таблицей 2](#sub_299) приложения N 20 к настоящей Методике.

Для определения суммарной массы груза, перемещаемого в течение каждого часа рабочего дня (смены), вес всех грузов за рабочий день (смену) суммируется. Независимо от фактической длительности рабочего дня (смены) суммарную массу груза за рабочий день (смену) делят на количество часов рабочего дня (смены).

В случаях, когда перемещение работником груза вручную происходит как с рабочей поверхности, так и с пола, показатели суммируются. Если с рабочей поверхности перемещался больший груз, чем с пола, то полученную величину следует сопоставлять именно с этим показателем, а если наибольшее перемещение производилось с пола - то с показателем суммарной массы груза в час при перемещении с пола. Если с рабочей поверхности и с пола перемещается равный груз, то суммарную массу груза сопоставляют с показателем перемещения с пола.

76. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении работником стереотипных рабочих движений и локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук) осуществляется путем подсчета числа движений работника за 10 - 15 минут, определения числа его движений за 1 минуту и расчета общего количества движений работника за время, в течение которого выполняется данная работа (умножение на количество минут рабочего дня (смены), в течение которых выполняется работа).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении стереотипных рабочих движений и локальной нагрузке осуществляется в соответствии с [таблицей 3](#sub_300) приложения N 20 к настоящей Методике.

77. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении работником стереотипных рабочих движений и региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса) осуществляется путем подсчета их количества за 10 - 15 минут или за 1 - 2 повторяемые операции, несколько раз за рабочий день (смену). После оценки общего количества операций или времени выполнения работы определяется общее количество региональных движений за рабочий день (смену).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при выполнении стереотипных рабочих движений и региональной нагрузке осуществляется в соответствии с [таблицей 3](#sub_300) приложения N 20 к настоящей Методике.

78. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при статической нагрузке, связанной с удержанием работником груза или приложением усилий, осуществляется путем перемножения двух параметров: веса груза либо величины удерживающего усилия и времени его удерживания.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при статической нагрузке, связанной с удержанием работником груза или приложением усилий, осуществляется в соответствии с [таблицей 4](#sub_301) приложения N 20 к настоящей Методике.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при статической нагрузке, связанной с удержанием груза или приложением усилий, осуществляется с учетом определенной преимущественной нагрузки: на одну руку, на две руки или с участием мышц корпуса и ног. Если при выполнении работы встречается 2 или 3 указанных выше вида статической нагрузки, то их следует суммировать и суммарную величину статической нагрузки соотносить с показателем преимущественной нагрузки.

79. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом рабочего положения тела работника осуществляется путем определения абсолютного времени (в минутах, часах) пребывания в той или иной рабочей позе, которое устанавливается на основании хронометражных наблюдений за рабочий день (смену). После этого рассчитывается время пребывания в относительных величинах (в процентах к 8-часовому рабочему дню (смене) независимо от его фактической продолжительности).

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом рабочего положения тела работника в течение рабочего дня (смены) осуществляется в соответствии с [таблицей 5](#sub_302) приложения N 20 к настоящей Методике.

Время пребывания в рабочей позе определяется путем сложения времени работы работника в положении стоя и времени его перемещения в пространстве между объектами радиусом не более 5 м. Если по характеру работы рабочие позы работника разные, то отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии тяжести трудового процесса с учетом рабочего положения тела работника следует проводить по наиболее типичной рабочей позе для данной работы.

80. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом наклонов корпуса тела работника за рабочий день (смену) определяется путем их прямого подсчета в единицу времени (минуту, час). Далее рассчитывается общее число наклонов корпуса тела работника за все время выполнения работы либо определяется их количество за одну операцию и умножается на число операций за смену.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса с учетом наклонов корпуса тела работника осуществляется в соответствии с [таблицей 6](#sub_303) приложения N 20 к настоящей Методике.

81. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при перемещении работника в пространстве осуществляется с учетом такого перемещения по горизонтали и (или) вертикали, обусловленного технологическим процессом, в течение рабочего дня (смены) и определяется на основании подсчета количества шагов за рабочий день (смену) и измерения длины шага.

Количество шагов за рабочий день (смену) определяется с помощью шагомера, помещенного в карман работника или закрепленного на его поясе (во время регламентированных перерывов и обеденного перерыва шагомер необходимо выкладывать из кармана работника или снимать с его пояса).

Мужской шаг в производственной обстановке в среднем равняется 0,6 м, а женский - 0,5 м.

Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса при перемещении работника в пространстве осуществляется в соответствии с [таблицей 7](#sub_304) приложения N 20 к настоящей Методике.

Перемещением работника в пространстве по вертикали необходимо считать его перемещения по лестницам или наклонным поверхностям, угол наклона которых более 30° от горизонтали.

Для работников, трудовая функция которых связана с перемещением в пространстве как по горизонтали, так и по вертикали, эти расстояния необходимо суммировать и сопоставлять с тем показателем, величина которого была больше.

82. Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю тяжести трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

83. При наличии двух и более показателей тяжести трудового процесса, условия труда по которым отнесены к подклассу 3.1 или 3.2 вредных условий труда, класс (подкласс) условий труда по тяжести трудового процесса повышается на одну степень.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса**

84. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса осуществляется по следующим показателям:

1) плотность сигналов и сообщений (световых, звуковых) в среднем за 1 час работы, поступающих как со специальных устройств (видеотерминалов, сигнальных устройств, шкал приборов), так и при речевом сообщении, в том числе по средствам связи;

2) число производственных объектов одновременного наблюдения;

3) работа с оптическими приборами[\*(5)](#sub_370) (% времени смены);

4) нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю);

5) монотонность нагрузок (число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или в многократно повторяющихся операциях; время активных действий; монотонность производственной обстановки).

85. Отнесение условий труда к классу (подклассу) по напряженности трудового процесса осуществляется в соответствии с [приложением N 21](#sub_306) к настоящей Методике.

86. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса по плотности сигналов и сообщений в среднем за 1 час работы осуществляется путем подсчета количества воспринимаемых и передаваемых сигналов (сообщений, распоряжений).

87. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса по числу производственных объектов одновременного наблюдения осуществляется путем оценки объема внимания (от 4 до 8 несвязанных объектов) и его распределения (способности одновременно сосредотачивать внимание на нескольких объектах или действиях).

Условия труда оцениваются по данному показателю только в тех случаях, когда после получения информации одновременно от всех объектов наблюдения необходимо выполнение определенных действий по регулированию технологического процесса.

В случае, если информация может быть получена путем последовательного переключения внимания с объекта на объект и имеется достаточно времени до принятия решения и (или) выполнения действий, а работник обычно переходит от распределения к переключению внимания, то такая работа по показателю числа производственных объектов одновременного наблюдения не оценивается.

88. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса при работе с оптическими приборами (% от продолжительности рабочего дня (смены)) осуществляется на основе хронометражных наблюдений.

89. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса при нагрузке на голосовой аппарат работника (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю) осуществляется с учетом продолжительности речевых нагрузок на основе хронометражных наблюдений или экспертным путем посредством опроса работников и их непосредственных руководителей.

90. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса при монотонности нагрузок осуществляется с учетом числа элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций (единиц), и продолжительности выполнения простых производственных заданий или повторяющихся операций, времени активных действий, монотонности производственной обстановки.

91. Класс (подкласс) условий труда устанавливается по показателю напряженности трудового процесса, имеющему наиболее высокий класс (подкласс) условий труда.

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов**

92. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда с учетом комплексного воздействия вредных и (или) опасных факторов осуществляется на основании анализа отнесения данных факторов к тому или иному классу (подклассу) условий труда, выполняемого экспертом.

93. Итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте устанавливают по наиболее высокому классу (подклассу) вредности и (или) опасности одного из имеющихся на рабочем месте вредных и (или) опасных факторов в соответствии с [приложением N 22](#sub_307) к настоящей Методике.

При этом в случае:

сочетанного действия 3 и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассу 3.1 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) условий труда относится к подклассу 3.2 вредных условий труда;

сочетанного действия 2 и более вредных и (или) опасных факторов, отнесенных к подклассам 3.2, 3.3, 3.4 вредных условий труда, итоговый класс (подкласс) повышается на одну степень.

Положения настоящего пункта не распространяются на параметры микроклимата и вибрацию локальную в случае, если сочетанное воздействие таких факторов производственной среды было ранее учтено в соответствии с настоящей Методикой.

**V. Результаты проведения специальной оценки условий труда**

94. В случае применения работниками, занятыми на рабочих местах с вредными условиями труда, эффективных средств индивидуальной защиты, прошедших обязательную сертификацию в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=70006656&sub=514), установленном соответствующим техническим регламентом, класс (подкласс) условий труда может быть снижен в порядке, установленном [Федеральным законом](http://ivo.garant.ru/document?id=70452676&sub=146) от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=71505256&sub=11116) Минтруда России от 14 ноября 2016 г. N 642н в пункт 95 внесены изменения*

[*См. текст пункта в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57320948&sub=252)

95. Результаты проведения специальной оценки условий труда оформляются в виде отчета.

Отчет составляется организацией, проводящей специальную оценку условий труда, подписывается всеми членами комиссии и утверждается председателем комиссии. Член комиссии, который не согласен с результатами проведения специальной оценки условий труда, имеет право изложить в письменной форме мотивированное особое мнение, которое прилагается к этому отчету.

Работодатель в течение трех рабочих дней со дня утверждения отчета обязан уведомить об этом организацию, проводившую специальную оценку условий труда, любым доступным способом, обеспечивающим возможность подтверждения факта такого уведомления, а также направить в ее адрес копию утвержденного отчета заказным почтовым отправлением с уведомлением о вручении либо в форме электронного документа, подписанного [квалифицированной электронной подписью](http://ivo.garant.ru/document?id=12084522&sub=54). При наличии в отчете сведений, составляющих государственную или иную охраняемую законом тайну, направление копии указанного отчета осуществляется с учетом требований [законодательства](http://ivo.garant.ru/document?id=10002673&sub=3) Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) Утверждены [приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=12090790&sub=1000) Минздравсоцразвития России от 9 сентября 2011 г. N 1034н "Об утверждении перечня измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимых при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда, в том числе на опасных производственных объектах, и обязательных метрологических требований к ним, в том числе показателей точности" (зарегистрирован Минюстом России 13 октября 2011 г. N 22039).

\*(2) Для целей настоящей методики категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

а) к категории Iа относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые сидя;

б) к категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только сидя, но и стоя, и (или) связанные с ходьбой;

в) к категории IIа относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;

г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;

д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

\*(3) Экспозиционная доза теплового облучения (ДЭО) - расчетная величина, вычисленная по формуле: , где:  - интенсивность теплового облучения, ; S - облучаемая площадь поверхности тела, ;  - продолжительность облучения за рабочую смену, ч. При определении облучаемой поверхности тела необходимо производить ее расчет с учетом доли (%) каждого участка тела: голова и шея - 9, грудь и живот - 16, спина - 18, руки - 18, ноги - 39. Общая площадь тела в среднем человека составляет 1,8 .

\*(4) При наличии неионизирующих излучений от технологического оборудования, за исключением рабочих мест, на которых работники исключительно заняты на персональных электронно-вычислительных машинах (персональных компьютерах) и (или) эксплуатируют аппараты копировально-множительной техники настольного типа, единичные стационарные копировально-множительные аппараты, используемые периодически для нужд самой организации, иную офисную организационную технику, а также бытовую технику, не используемую в технологическом процессе производства.

\*(5) Для целей настоящей Методики в качестве оптических приборов признаются устройства, применяемые в производственном процессе для увеличения размеров рассматриваемого объекта (лупы, микроскопы, дефектоскопы), либо используемые для повышения разрешающей способности прибора или улучшения видимости (бинокли). Оптическими приборами не признаются различные устройства для отображения информации (дисплеи), в которых оптика не используется (различные индикаторы и шкалы, покрытые стеклянной или прозрачной пластмассовой крышкой).

**Приложение N 1  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование химических веществ | Класс (подкласс) условий труда  (относительно превышения фактической концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией данных веществ (раз)) | | | | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | | | | опасный |
| 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | | 3.4 | | | 4 |
| 1. Вещества 1 - 4 классов опасности[\*(1)](#sub_1), за исключением перечисленных в [пунктах 2 - 7](#sub_372) настоящей таблицы |  | >1,0 - 3,0  >1,0 - 3,0 | >3,0 - 10,0  >3,0 - 10,0 | >10,0 - 15,0  >10,0 - 15,0 | | | >15,0 - 20,0  >15,0 | | >20,0  - |
| 2. Вещества, опасные для развития острого отравления, включая:  а) вещества с остронаправленным механизмом действия[\*(1)](#sub_1), хлор, аммиак  б) вещества раздражающего действия[\*(1)](#sub_1) |  | >1,0 - 2,0  >1,0 - 2,0 | >2,0 - 4,0  >2,0 - 5,0 | >4,0 - 6,0  >5,0 - 10,0 | | | >6,0 - 10,0  >10,0 - 50,0 | | >10,0  >50,0 |
| 3. Канцерогены[\*(2)](#sub_2), вещества, опасные для репродуктивного здоровья человека[\*(3)](#sub_3) |  | >1,0 - 2,0 | >2,0 - 4,0 | | >4,0 - 10,0 | | | >10,0 | - |
| 4. Аллергены[\*(4)](#sub_4), в том числе:  а) высокоопасные[\*(5)](#sub_5)  б) умеренно опасные[\*(6)](#sub_6) |  | -  >1,0 - 2,0 | >1,0 - 3,0  >2,0 - 5,0 | | >3,0 - 15,0  >5,0 - 15,0 | | | >15,0 - 20,0  >15,0 - 20,0 | >20,0  >20,0 |
| 5. Противоопухолевые лекарственные средства, гормоны (эстрогены)[\*(7)](#sub_7) |  |  |  | |  | | | [\*](#sub_382) |  |
| 6. Наркотические анальгетики[\*(8)](#sub_8) |  |  | [\*](#sub_382) | |  | | |  |  |
| 7. Ферменты микробного происхождения[\*(9)](#sub_9) |  | >1,0 - 5,0 | >5,0 - 10,0 | | >10,0 | | | - | - |
| \* - независимо от концентрации вредного вещества в воздухе рабочей зоны условия труда относятся к соответствующему классу (подклассу) условий труда без проведения измерений. | | | | | | | | | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) Гигиенические нормативы для веществ 1-4 классов опасности устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03), и [ГН 2.2.5.2308-07](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=1000) "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 декабря 2007 г. N 89 (зарегистрировано Минюстом России 21 января 2008 г. N 10920), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 22 января 2009 г. N 2](http://ivo.garant.ru/document?id=12066171&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2440-09" (зарегистрировано Минюстом России 16 февраля 2009 г. N 13345), [от 3 сентября 2009 г. N 55](http://ivo.garant.ru/document?id=12070309&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2537-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15013), [от 2 августа 2010 г. N 94](http://ivo.garant.ru/document?id=12078970&sub=1000) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2710-10. "Дополнение N 3 к ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 8 сентября 2010 г. N 18385), [от 15 ноября 2013 г. N 61](http://ivo.garant.ru/document?id=70455296&sub=1000) "О внесении изменений N 4 в ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 24 декабря 2013 г. N 30757) (далее - ГН 2.2.5.2308-07). Перечень веществ раздражающего действия определяется в соответствии с [приложением N 2](#sub_255) к настоящей Методике.

\*(2) Перечень веществ, канцерогенных для организма человека, определяется в соответствии с [СанПиН 1.2.2353-08](http://ivo.garant.ru/document?id=12060846&sub=1000) "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21 апреля 2008 г. N 27 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2008 г. N 11706), с изменениями, внесенными [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=12083759&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20 января 2011 г. N 9 "Об утверждении СанПиН 1.2.2834-11 "Дополнения и изменения N 1 к СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности" (зарегистрировано Минюстом России 10 марта 2011 г. N 20051). Гигиенические нормативы для канцерогенов устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) и [ГН 2.2.5.2308-07](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=1000).

\*(3) Гигиенические нормативы для веществ, опасных для репродуктивного здоровья человека, устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) и [ГН 2.2.5.2308-07](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=1000).

\*(4) Гигиенические нормативы для аллергенов устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) и [ГН 2.2.5.2308](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=1000).

\*(5) Перечень высокоопасных аллергенов определяется в соответствии с [приложением N 3](#sub_256) к настоящей Методике.

\*(6) Перечень умеренно опасных аллергенов определяется в соответствии с [приложением N 4](#sub_257) к настоящей Методике.

\*(7) Перечень противоопухолевых лекарственных средств, гормонов (эстрогенов) определяется в соответствии с [приложением N 5](#sub_258) к настоящей Методике.

\*(8) Перечень наркотических анальгетиков определяется в соответствии с [приложением N 6](#sub_259) к настоящей Методике.

\*(9) Гигиенические нормативы для ферментов микробного происхождения устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) и [ГН 2.2.5.2308-07](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=1000). Перечень ферментов микробного происхождения определяется в соответствии с [приложением N 7](#sub_260) к настоящей Методике.

**Приложение N 2  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень  
веществ раздражающего действия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование вещества | ПДК | Агрегатное состояние[\*](#sub_47) | Класс опасности[\*\*](#sub_48) | Особенности действия[\*\*\*](#sub_49) |
| 1 | Азота диоксид | 2 | п | 3 | О |
| 2 | Азота оксиды / в пересчете на / | 5 | п | 3 | О |
| 3 | Азотная кислота | 2 | а | 3 |  |
| 4 | -Аминобензацетилхлорид гидрохлорид | 0,5 | а | 2 |  |
| 5 | 2-Аминопропан; (метилэтиламин) | 1 | п | 2 |  |
| 6 | Аммиак | 20 | п | 4 |  |
| 7 | Ацетальдегид | 5 | п | 3 |  |
| 8 | Ацетангидрид; (ацетонгидрид) | 3 | п | 3 |  |
| 9 | Барий дигидроксид; (гидроокись бария) | 0,3/0,1 | а | 2 |  |
| 10 | Барий дихлорид; (бария хлорид) | 1/0,3 | а | 2 |  |
| 11 | Бензилхлорформиат ; (карбобензоксихлорид) | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 12 | Бензилцианид; (фенилацетонитрил) | 0,8 | а | 2 | О |
| 13 | Бензохин-1,4-он; (п-бензохинон) | 0,05 | п | 1 |  |
| 14 | Бор трифторид | 1 | п | 2 | О |
| 15 | Бром | 0,5 | п | 2 | О |
| 16 | Бутаналь | 5 | п | 3 |  |
| 17 | Бутановая кислота | 10 | п | 3 |  |
| 18 | Бутановой кислоты ангидрид; (бутановый ангидрид) | 1 | п | 2 |  |
| 19 | 1-Бутоксибут-1-ен-3-ин; (этенил виниловый эфир) | 0,5 | п | 2 |  |
| 20 | Гексановая кислота; (капроновая, бутилуксусная) | 5 | п | 3 |  |
| 21 | Германий тетрахлорид (в пересчете на германий) | 1 | а | 2 |  |
| 22 | Гидробромид | 2 | п | 2 | О |
| 23 | 1-Гидрокси-2-нитро-4-хлорбензол; (4-нитро-2-хлорфенол, нихлофен) | 3/1 | п+а | 2 |  |
| 24 | Гидрофторид (в пересчете на фтор) | 0,5/0,1 | п | 2 | О |
| 25 | Гидрохлорид | 5 | п | 2 | О |
| 26 | Дигидросульфид; (гидросульфид) | 10 | п | 2 | О |
| 27 | 3-Диметиламинопропан-1-ол | 2 | п | 3 |  |
| 28 | Диметил гексан-1,6-диоат; (диметилсебацинат, диметил-2,8-гексадиоат) | 10 | п+а | 3 |  |
| 29 | (Е,1R)-2,2-диметил-3(2-метилпроп-1-енил)-циклопропан-1-карбоновая кислота; (1,3-хризантемовая кислота) | 10 | п+а | 3 |  |
| 30 | 2,2-Диметилпропилгидропероксид | 5 | п | 3 |  |
| 31 | Диметилсульфат; (0,0 диметилсульфат) | 0,1 | п | 1 | О |
| 32 | Диметил (4-фторфенил)хлорсилан /по гидрохлориду/ | 1 | п | 2 |  |
| 33 | 3,3-Диметил-1-хлор-1 (4-хлорфенокси)-бутан-2-он; (син. хлорфеноксипинаколин) | 10 | п+а | 4 |  |
| 34 | 1,1-Диметилэтилгидропероксид; (трет-бутил-гидропероксид) | 5 | п | 3 |  |
| 35 | 1,1-Диметилэтилгипохлорид | 5 | п | 3 |  |
| 36 | Дихлорметилбензол | 0,5 | п | 1 |  |
| 37 | Дихлорэтановая кислота; (дихлоруксусная кислота) | 4 | п+а | 3 |  |
| 38 | 3-Диэтиламинопропил-1-амин | 2 | п+а | 3 |  |
| 39 | N,N-диэтилэтанамин; (триэтиламин) | 10 | п | 3 |  |
| 40 | Йод | 1 | п | 2 |  |
| 41 | Кальций сульфат дигидрат; (гипс) | 2 | а | 3 |  |
| 42 | Карбонилдихлорид; (фосген) | 0,5 | п | 2 | О |
| 43 | Кремний тетрафторид (по фтору) | 0,5/0,1 | п | 2 | О |
| 44 | Магний оксид | 4 | а | 4 |  |
| 45 | Метансульфонилхлорид | 4 | п | 3 |  |
| 46 | Метановая кислота; (муравьиная кислота) | 1 | п | 2 |  |
| 47 | 1-Метилбутановая кислота; (изовалериановая) | 2 | п | 3 |  |
| 48 | 3-Метилбутан-1-ол; (изоамиловый спирт) | 5 | п | 3 |  |
| 49 | 2-Метилбут-3-ин-2-ол; (изовалериановый альдегид; 3-бутин-2-ол-2-метил) | 10 | п | 3 |  |
| 50 | Метил-2-гидрокси-3-хлорпропионат | 0,5 | п | 2 |  |
| 51 | Метилдихлорацетат | 15 | п | 4 |  |
| 52 | Метилизоцианат | 0,05 | п | 1 | А, O |
| 53 | Метил-3-оксобутаноат; (метиловый эфир ацетоуксусной к-ты) | 5 | п | 3 |  |
| 54 | 4-Метилпентановая кислота; (2-метилпентановая кислота) | 5 | п | 3 |  |
| 55 | 4-Метилпентаноилхлорид; (2-метилпентановой кислоты хлоран-гидрид) | 3 | п | 3 |  |
| 56 | 2-Метилпропаналь | 5 | п | 3 |  |
| 57 | 2-Метилпропан-1-ол; (изобутиловый спирт) | 10 | п | 3 |  |
| 58 | 2-Метилпроп-2-еновая кислота | 10 | п | 3 |  |
| 59 | 2-Метилпроп-2-еноилхлорид | 0,3 | п | 2 | А |
| 60 | 4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат | 0,05 | п | 1 | А, О |
| 61 | диНатрий карбонат | 2 | а | 3 |  |
| 62 | диНатрий пероксокарбонат | 2 | а | 3 |  |
| 63 | Натрий хлорид | 5 | а | 3 |  |
| 64 | Озон | 0,1 | п | 1 | О |
| 65 | 4-Оксо-5-хлорпентилацетат | 2 | п | 3 |  |
| 66 | Ортофосфористая кислота | 0,4 | а | 2 |  |
| 67 | Пентан-1-ол | 10 | п | 3 |  |
| 68 | Пиридин | 5 | п | 2 |  |
| 69 | Проп-2-ен-1-аль | 0,2 | п | 2 |  |
| 70 | Проп-2-енамин | 0,5 | п | 2 |  |
| 71 | Проп-1-енилацетат; (2-пропенил-ацетат) | 2 | п | 3 |  |
| 72 | N-проп-1-енил-проп-2-ен-1-амин | 1 | п | 2 |  |
| 73 | Проп-2-еноилхлорид;  (акриловой кислоты хлорангидрид) | 0,3 | п | 2 | А |
| 74 | Пропилацетат | 200 | п | 4 |  |
| 75 | Проп-2-ин-1-ол | 1 | п | 2 |  |
| 76 | Пропиональдегид | 5 | п | 3 |  |
| 77 | Пропионилхлорид; (хлорангидрид пропионовой к-ты) | 2 | п | 3 |  |
| 78 | Рубидий гидроксид; (гидроокись рубидия) | 0,5 | а | 2 |  |
| 79 | диСера декафторид | 0,1 | п | 1 | О |
| 80 | Сера диоксид | 10 | п | 3 |  |
| 81 | диСера дихлорид; (серы хлорид) | 0,3 | п | 2 |  |
| 82 | (Т-4) сера тетрафторид | 0,3 | п | 2 | О |
| 83 | Сера триоксид | 1 | п | 2 |  |
| 84 | Серная кислота | 1 | а | 2 |  |
| 85 | Спирты непредельного ряда (аллиловый, кротониловый) | 2 | п | 3 |  |
| 86 | Тетрабромметан | 0,2 | п | 2 |  |
| 87 | Тетрагидро-1,4-оксазин; (морфолин) | 1,5/0,5 | п | 2 |  |
| 88 | 3,3,3,4-Тетрахлорбицикло[2,2,1]гепт-5-ен-2-спиро-1-циклопент-3-ен-2,5-дион (ЭФ-2) | 0,2 | п+а | 2 |  |
| 89 | 1,1,2,2-Тетрахлорэтан | 5 | п | 3 |  |
| 90 | Титан тетрахлорид (по гидрохлориду) | 1 | п | 2 |  |
| 91 | 2,4,6, -Триметил-1,3,5-триоксан | 5 | п | 3 |  |
| 92 | 3,5,5-Триметилциклогексанон | 1 | п | 2 |  |
| 93 | 3,5,5-Триметил-циклогекс-2-ен-1-он | 1 | п | 2 |  |
| 94 | Трихлорацетилхлорид ; (трихлоруксусной кислоты хлорангидрид) | 0,1 | п | 1 |  |
| 95 | Трихлорнитрометан; (хлорпикрин) | 0,5 | п | 2 | О |
| 96 | Трихлорэтановая кислота; (трихлоруксусная кислота) | 5 | п+а | 3 |  |
| 97 | Фенилизоцианат | 0,5 | п | 2 | О |
| 98 | Фенилтиол; (тиофенол, меркаптобензол) | 0,2 | п | 2 |  |
| 99 | Феноксиэтановая кислота; (феноксиуксусная кислота) | 1 | а | 3 |  |
| 100 | Формальдегид | 0,5 | п | 2 | О, А |
| 101 | Фосфин | 0,1 | п | 1 | О |
| 102 | диФосфор пентаоксид | 1 | а | 2 |  |
| 103 | Фосфор пентахлорид | 0,2 | п | 2 |  |
| 104 | Фосфор трихлорид | 0,2 | п | 2 |  |
| 105 | Фосфорилхлорид | 0,05 | п | 1 | О |
| 106 | Фтор | 0,03 | п | 1 | О |
| 107 | 2,5-Фурандион | 1 | п+а | 2 | А |
| 108 | 2-Фуроилхлорид | 0,3 | п | 2 |  |
| 109 | Хлор | 1 | п | 2 | О |
| 110 | Хлорангидрид хризантемовой кислоты | 2 | п | 3 |  |
| 111 | Хлорацетилхлорид; (хлорангидрид монохлоруксусной кислоты) | 0,3 | п | 2 |  |
| 112 | 3-Хлорбутан-2-он; (1-хлорэтилметилкетон) | 10 | п | 3 |  |
| 113 | 2-Хлор-2-гидроксипропионовая кислота | 0,5 | п | 2 |  |
| 114 | Хлор диоксид | 0,1 | П | 1 | О |
| 115 | (Хлорметил)бензол | 0,5 | П | 1 |  |
| 116 | Хлорметоксиметан (по хлору) | 0,5 | п | 2 |  |
| 117 | 3-Хлорпроп-1-ен | 0,3 | п | 2 |  |
| 118 | Хлорфенилизоцианат (3 и 4-изомеры) | 0,5 | п | 2 | О, А |
| 119 | Хлорциан | 0,2 | п | 1 | О |
| 120 | 2-Хлорэтанол | 0,5 | п | 2 | О |
| 121 | 2-Хлорэтансульфоновой кислоты гидрохлорид | 0,3 | п | 2 |  |
| 122 | Хлорэтановая кислота; (хлоруксусная кислота) | 1 | п+а | 2 |  |
| 123 | 1-Циклопропилэтанон; (циклопентадиен) | 1 | п | 3 |  |
| 124 | Этандионовая кислота дигидрат; (щавелевая кислота) | 1 | а | 2 |  |
| 125 | Этановая кислота; (уксусная кислота) | 5 | п | 3 |  |
| 126 | Этиленимин; (азиридин) | 0,02 | п | 1 | А, О |
| 127 | Этил-3-(метиламино)бутан-2-оат; (этил-3-метилбут-2-еноат, н-метил-аминокротоновый эфир) | 5 | п | 3 |  |
| 128 | Этил-6-оксо-6-хлоргексаноат; (этиладипината хлорангидрид) | 2 | п+а | 3 |  |
| 129 | Этил-6-оксо-8-хлороктаноат | 1 | п+а | 2 |  |
| 130 | Этилпроп-2-еноат; (N-винилпирролид-2-он) | 15/5 | п | 3 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

\*\* Класс опасности устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

\*\*\* Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

**Приложение N 3  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_96) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень высокоопасных аллергенов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование вещества | ПДК | Агрегатное состояние[\*](#sub_50) | Класс опасности[\*\*](#sub_51) | Особенности действия[\*\*\*](#sub_52) |
| 1 | 2-Амино-2-дезокси-D-глюкозы гидрохлорид; Хитозамин; Глюкозамин гидрохлорид | 0,005 | а | 1 |  |
| 2 | Бациллихилин (по бацитрацину) | 0,01 | а | 1 |  |
| 3 | Бензол-1,4-дикарбоновая кислота; Терефталевая кислота | 0,1 | п+а | 1 |  |
| 4 | Бериллий и его соединения (в пересчете на бериллий) | 0,003/ 0,001 | а | 1 | К |
| 5 | Гексаметилендиизоцианат | 0,05 | п | 1 |  |
| 6 | (1,2,3,4,5,6)-Гекса(1,2,3,4,5,6) хлорциклогексан; -Гексахлоран | 0,05 | п+а | 1 |  |
| 7 | Гентамицин (смесь гентамицинсульфатов 1:2,5) - (40%), (20%), (40%) | 0,05 | а | 1 |  |
| 8 | Гептаникель гексасульфид | 0,15/  0,05 | а | 1 | К |
| 9 | Гигромицин Б | 0,001 | а | 1 |  |
| 10 | Гризин | 0,002 | а | 1 |  |
| 11 | 0-2-Дезокси-2(N-метиламино)- -L-глюкопиранозил--O-5-дезокси-3-С-формил- -L-глюксофуранозил---бис (аминоиминометил)-D-стрептамин; Стрептомицин | 0,1 | а | 1 |  |
| 12 | 0-3-Дезокси-4-С-метил-3-(метиламино)--L-арабинопиранозил-(16)-0-[2,6-диа-  мино-2,3,4,6-тетрадезокси--D-глицеро-  гекс-4-енопиранозил-(14)]-2-дезокси-D-стрептамин; Синтомицин | 0,05 | а | 1 |  |
| 13 | 1,4-Диаминобензол; п-Фенилендиамин | 0,05 | п+а | 1 |  |
| 14 | 1,4-Диаминобензол дигидрохлорид 1,4-Фенилендиамин дигидрохлорид | 0,05 | п+а | 1 |  |
| 15 | 1,6-Диаминогексан; Гексаметилендиамин | 0,1 | п | 1 |  |
| 16 | Диаммоний гексахлорплатинат | 0,005 | а | 1 |  |
| 17 | Диаминодихлорпалладий | 0,005 | а | 1 |  |
| 18 | Диаммоний хром тетрасульфат-2,4- гидрат [по хрому (Сг)]; Хромаммиачные квасцы | 0,02 | а | 1 |  |
| 19 | N,N-Дибутил-4-(гексилокси)нафталин-1 -карбоксимидамид; Бунамидин гидрохлорид | 0,01 | а | 1 |  |
| 20 | 1,3-Дигидро-1,3-диоксо-5-изобензо-фуранкарбоновая кислота; Бензол-1,2,4-трикарбоновой кислоты 1,2-ангидрид; Тримеллитовой кислоты ангидрид | 0,05 | а | 1 |  |
| 21 | [2S-(2,5,6)]-3,3-Диметил-6[[[5-метил-3-фенилизоксазол-4-ил]карбонил]амино]-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Оксациллин | 0,05 | а | 1 |  |
| 22 | 1,3-Ди(1-метилэтил)фенил-2-изоцианат; 2,6-Диизопропилфенилизоцианат | 0,1 | п | 1 |  |
| 23 | 1,3-Динитро-5-трифторметил-2-хлорбензол | 0,05 | п+а | 1 |  |
| 24 | 2,4-Динитро-1-хлорбензол | 0,2/0,05 | п+а | 1 |  |
| 25 | Дихромовая кислота, соли (в пересчете на Сг) | 0,01 | а | 1 | К |
| 26 | Кобальт гидридотетракарбонил | 0,01 | п | 1 | О |
| 27 | Кобальт и его неорганические соединения | 0,05/ 0,01 | а | 1 |  |
| 28 | Меркаптоэтановая кислота | 0,1 | п+а | 1 |  |
| 29 | Метилдитиокарбамат натрия (по метилизоцианату); Карбатион; Метилдитиокарбаминовой кислоты натриевая соль | 0,1 | а | 1 |  |
| 30 | Метилизотиоцианат | 0,1 | п | 1 |  |
| 31 | Метилизоцианат | 0.05 | п | 1 | О |
| 32 | 3-[[(4-Метилпиперазин-1-ил)имино] метил] рифамицин | 0,02 | а | 1 |  |
| 33 | 4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат | 0,05 | п | 1 | О |
| 34 | 3-Метилфенилизоцианат | 0,1 | п | 1 |  |
| 35 | Никель тетракарбонил | 0,003 | п | 1 | К |
| 36 | Никель хром гексагидрофосфат гидрат (по никелю); 1,7-Никель хром гекса (диводородфосфат)гидрат | 0,005 | п | 1 | К |
| 37 | Никель, никель оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, оборотная пыль очистных устройств) (по никелю) | 0,05 | а | 1 |  |
| 38 | Никеля соли в виде гидроаэрозоля (по никелю) | 0,005 | а | 1 | К |
| 39 | Самарий пентакобальтид (по кобальту); Кобальт-самариевая композиция магнитов | 0,05 | а | 1 |  |
| 40 | 2-Фенил-4,6-дихлорпиридазин-3-(2Н)-он | 0,05 | а | 1 |  |
| 41 | Хром гидроксид сульфат (в пересчете на Сг); Хром сернокислый основной | 0,06/ 0,02 | а | 1 |  |
| 42 | Хром-2-6-дигидрофосфат (по хрому Сг); Хром фосфат однозамещенный | 0,06/ 0,02 | а | 1 |  |
| 43 | Хром трихлорид гексагидрат (по хрому Сг) | 0,03/ 0,01 | а | 1 |  |
| 44 | Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром Сг) | 0,03/ 0,01 | а | 1 | К |
| 45 | Этиленимин; Азиридин | 0,02 | п | 1 | О |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

\*\* Класс опасности устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

\*\*\* Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

**Приложение N 4  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень умеренно опасных аллергенов**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование вещества | ПДК | Агрегатное состояние[\*](#sub_53) | Класс опасности[\*\*](#sub_54) | Особенности действия[\*\*\*](#sub_55) |
| 1 | 2-(2-Алкил-2-имидазолин-1-ил)-эт-анол | 0,1 | п+а | 2 |  |
| 2 | 2-Алкил-1-полиэтиленполиамин-2-имидазолин гидрохлорид; Виказолина ВП хлоргидрат | 0,5 | а | 2 |  |
| 3 | Алюмоплатиновые катализаторы КР-101 и РБ-11 с содержанием платины до 0,6% | 1,5 | а | 3 |  |
| 4 | Амилаза | 1 | а | 2 |  |
| 5 | 1-Аминоалкилимидазолины | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 6 | (2S,5R,6R)-6-[[(R)-Aмино-(4-гидрокси-фенил) ацетил]амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-аза-бицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота тригидрат (амоксициллин тригидрат) | 0,1 | а | 2 |  |
| 7 | О-3-Амино-3-дезокси--D глюкопиранозил-(16)-O-[6-амино-6-де-окси--D-глюкопиранозил-(14)]-N'(S)-(4-aмино-2-гидрокси-1-оксобутил)-2-дезокси-D-стрептамин; Мономицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 8 | О-3-Амино-3-дезокси--D-глюкопираноз-ил (16)-0-[6-амино-6-дезокси--D-глю-копиранозил-(14)]-2-дезокси- -D-стрептамин; Канамицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 9 | O-4-Амино-4-дезокси--D-глюкопираноз-ил-(16)-0-(8R)2-амино-2,3,7-тридезок-си-7-(метиламино)-D-глицеро--D-алло-октодиалдо-1,5:8,4-дипиранозил-(14)2-дезокси-D-стрептамин; Апрамицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 10 | 0-2-амино-2-дезокси--D-глюкопирано-  зил(14)-0-[0-2,6-диамино-2,6-дидезокси--L-идопирапозил(13)--D-рибо-  фуранозил-(15)]-2-дезокси-D-стрептамин, сульфат(1:2); Стрептомицина сульфат | 0,1 | а | 2 |  |
| 11 | О-3-Амино-3-дезокси- -D-глюкопиранозил-(16)-O-[2,6-диами-но-2,3,6-тридезокси--D-рибогексопира-нозил( 14)]-2-дезокси-D-стрептамин; Тобрамицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 12 | [2S-(2,5,6)]-6-Амино-3,3-диметил-7-  оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; 6-Аминопеницилановая кислота | 0,4 | а | 2 |  |
| 13 | 3-[(4-Амино-2-метил-5-пиридинил)метил]-5-(2-гидроксиэтил)-4-метилазоний бромид; Тиаминбромид; Витамин | 0,1 | а | 2 |  |
| 14 | Аминопласты | -/6 | а | 4 | Ф |
| 15 | 1-Аминопропан-2-ол | 1 | п+а | 2 |  |
| 16 | N-(3-Аминопропил)-N-додецилпропан-1,3-диамин | 1 | а | 2 |  |
| 17 | [2S-(2,5,6)(S\*)]-6-Аминофенил-аце-тиламино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Ампициллин | 0,1 | а | 2 |  |
| 18 | 2,[N-(2-Аминоэтил)имино]диэтанол, амиды  карбоновых кислот | 2 | п+а | 3 |  |
| 19 | N-(2-Аминоэтил)-1,2-этандиамин; Ди-этилентриамин | 0,3 | п+а | 2 |  |
| 20 | Антибиотики группы цефалоспоринов | 0,3 | а | 2 |  |
| 21 | Белково-витаминный концентрат (по белку) | 0,1 | а | 2 |  |
| 22 | Бензол-1,3-дикарбоновая кислота; 1,3-Бензолдикарбоновая кислота | 0,2 | а | 2 |  |
| 23 | Бензол-1,3-дикарбондихлорид; Изофталоилдихлорид | 0,02 | п+а | 2 |  |
| 24 | Бензол-1,4-дикарбондихлорид; Терефталоилдихлорид | 0,1 | п+а | 2 |  |
| 25 | Бензол-1,2,4-трикарбоновая кислота;  1,2,4-Трикарбоксибензол;Тримеллитовая Кислота | 0,1 | а | 2 |  |
| 26 | [2]Бензопиранол[6,5,4-def][2], бензопиран-1,3,6,8-тетрон; Нафталин-1,4,5,8-тетракарбоновая кислота, диангидрид | 1 | а | 2 |  |
| 27 | N,N'-Бис(2-аминоэтил)-1,2-этандиамин; Триэтилентетрамин | 0,3 | п+а | 2 |  |
| 28 | Бис(диметилдитиокарбамат) цинка; Диметилдитиокарбамат цинка; Мильбекс | 0,3 | а | 2 |  |
| 29 | Диэтилдитиокарбамат цинка; Этилцимат | 0,3 | а | 2 |  |
| 30 | 1,1-Бис(полиэтокси)-2-гептадеценил-2-имидазолина ацетат; Оксамид | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 31 | 1,5-Бис(фур-2-ил)пента-1,4-диен-3-он | 10 | п+а | 3 |  |
| 32 | 1,3 -Бис-(4-хлорбензилиденамино)гуанидин гидрохлорид | 0,5 | а | 2 |  |
| 33 | 1,3-Бис- (4-хлорбензилиденамино) гуанидин; Химкокцид | 0,5 | а | 2 |  |
| 34 | Боверин | 0,3 | а | 2 |  |
| 35 | 0-(4-Бром-2,5-дихлорфенил)-0,0-диметил-тиофосфат | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 36 | Виомицин; Флоримицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 37 | Витамин  смесь с [4S(4,4а,5а,6,12а)]-7-хлор-4-(-диметиламино)-1,4,4а,5,5а,6,11,12-октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбон-амид (контроль по хлортетрациклину); Биовит; Биовит-160 | 0,1 | а | 2 |  |
| 38 | В-Галактозидаза | 4 | а | 3 |  |
| 39 | Гаприн (по белку) | 0,1 | а | 2 |  |
| 40 | N,-гексаметиленбисфурфуролиденамин; Бисфургин; Фурфуролиденамин | 0,2 | п+а | 2 |  |
| 41 | Гемикеталь окситетрациклин 6,12-Гемикеталь-11- -хлор-5-окситетрациклин | 3 | а | 3 |  |
| 42 | 2-(Z-Гептадец-8-енил)-1,1-бис(2-гидроксиэтил) имидазолинийхлорид | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 43 | N-(2-Гептадец-2-енил)-4,5-дигидро-1Н-имидазол-1-ил 1,2-этандиамин; 1-Ди(-аминоэтил)-2-гептадизинил-2-имидазолин; Алазол | 0,5 | а | 2 |  |
| 44 | 2-[2-цис-(Гептадец-8-енил)-2-имидазолин-1-ил]этанол | 0,1 | п+а | 2 |  |
| 45 | 1,2-Диаминобензол; о-Фенилендиамин | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 46 | 1,3-Диаминобензол; м-Фенилендиамин | 0,1 | п+а | 2 |  |
| 47 | 2,4-Диаминобензолсульфонат натрия 1,3-Фенилендиаминсульфокислоты натриевая соль | 2 | а | 3 |  |
| 48 | 1-Ди(-аминоэтил)-2-алкил  -2-имидазолин; Виказолин | 0,5 | а | 2 |  |
| 49 | N,N-Дибeнзилэтилeндиaминoвaя соль хлортетрациклина; Дибиомицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 50 | [4S-(4,4a,5,5a,6,12а)]4-(Диме-  тиламино)-1,4,4а,5,5а,6,11,12а-октагидро-3,5,6,10,12,12а-гексагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбоксиамид; Окситетрациклин | 0,1 | а | 2 |  |
| 51 | [4S-(4,4a,5a,6,12а)]4-(Диметила-мино)-1,4,4а,5а,6,11,12а-октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбоксамид; Тетрациклин | 0,1 | а | 2 |  |
| 52 | [4S-(4,4a,5a,6,12а)]4-(Диметила-  мино)-1,4,4а,5а,6,11,12а-октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11-диоксо-2-нафтаценкарбоксамида гидрохлорид; Тетрациклина гидрохлорид | 0,1 | а | 2 |  |
| 53 | [4S-(4, 4a,5a,6,12)]-4-(Диметила-мино)-7-хлор-1,4,4а,5,5а,б, 11, 12а-октагидро-3,5,10,12,12а-пентагидрокси-6-метилен-1,11 -диоксо-2-нафтацен карбоксамида-4-метилбензол-сульфонат; Тетрациклина 4-метилбензосульфонат | 3 | а | 3 |  |
| 54 | 0,0-Диметил(1-гидрокси-2,2,2-трихлорэтил)-фосфонат; Хлорофос | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 55 | Диметилдитиокарбамат натрия; Карбамат МН | 0,5 | а | 2 |  |
| 56 | 0,0-Диметил-0-(2,5-дихлор-4-иодфенил)-тиофосфат; Иодофенфос | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 57 | [2S-[5R,6R]3,3-Диметил-7-окco-6-[[(2R)-[[(2-оксоимидазоллидин-1-ил)карбонил]а-мино]фенилацетил]амино]-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Азлоциллин | 0,1 | а | 2 |  |
| 58 | [2S-(2,5,6)]-3,3-Диметил-7-оксо-6-  [(фенилацетил)амино]-4-тиа-1 -азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Бензилпенициллин | 0,1 | а | 2 |  |
| 59 | 0,0-Диметил-0-(2,4,5-трихлорфенил)-тиофосфат | 0,3 | п+а | 2 |  |
| 60 | N,N-Диметил-2-хлор-10Н-фенотиазин-10-пропаиамин гидрохлорид; 10-(3-Диметиламинопропил)-2-хлор-10Н фенотиазин гидрохлорид; Аминазин | 0,3 | а | 2 |  |
| 61 | 6-[(1,3-Диоксо-3-фенокси-2-фенилпропил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-[2S-(2,5,6)]-4-тиа-1 -азобицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Карфециллин | 0,1 | а | 2 |  |
| 62 | Диприн (по белку) | 0,3 | а | 2 |  |
| 63 | Дифенилгуанидин; Амидодианилинметан | 0,3/0,1 | а | 2 |  |
| 64 | N,N'-Дифурфурилиденфенилен-1,4-диамин | 2 | п+а | 2 |  |
| 65 | 3,5-Дихлорбензолсульфонамид | 0,1 | а | 2 |  |
| 66 | 4-Дихлорметилен-1,2,3,3,5,5-гексанхлорциклопент-1-ен | 0,1 | п+а | 2 |  |
| 67 | 3,4-Дихлорфенилизоцианат | 0,3 | п | 3 |  |
| 68 | Дихлорэтановая кислота; Дихлоруксусная кислота | 4 | п+а | 3 |  |
| 69 | 2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат; Новокаина основание; п-Аминобензойной кислоты -диэтиламиноэтиловый эфир | 0,5 | а | 2 |  |
| 70 | 2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат гидрохлорид; Новокаина гидрохлорид п-Аминобензойной кислоты р-диэтиламиноэтиловый эфир гидрохлорид | 0,5 | а | 2 |  |
| 71 | Доксициклин гидрохлорид | 0,4 | а | 2 |  |
| 72 | Доксициклин тозилат | 0,4 | а | 2 |  |
| 73 | Дрожжи кормовые сухие, выращенные на послеспиртовой барде | 0,3 | а | 2 |  |
| 74 | 1,1-Иминобис (пропан-2-ол) | 1 | п+а | 2 |  |
| 75 | Какао порошок | 2 | а | 3 |  |
| 76 | Канифоль | 4 | п+а | 3 |  |
| 77 | [2S-(2,5,6)]-6[(Карбоксифенил-аце-  тил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1-азабицикло-[3,2,0] гептан-2-карбонат динатрия; Карпенициллин; Карбоксилбензилпенициллина динатриевая соль | 0,1 | а | 2 |  |
| 78 | 4-Карбометоксисульфинилхлорид | 1 | а | 2 |  |
| 79 | Лигносульфонат модифицированный гранулированный на сульфате натрия | 2 | а | 3 |  |
| 80 | Липрин /по белку/ | 0,1 | а | 2 |  |
| 81 | Марганец карбонат гидрат | 1,5/0,5 | а | 2 |  |
| 82 | Марганец нитрат гексагидрат Марганец азотно-кислый гексагидрат | 1,5/0,5 | а | 2 |  |
| 83 | Марганец сульфат пентагидрат Марганец серно-кислый пентагидрат | 1,5/0,5 | а | 2 |  |
| 84 | Метациклин гидрохлорид | 0,4 | а | 2 |  |
| 85 | 1,1-Метиленбис(4-изоцианатбензол) | 0,5 | п+а | 2 |  |
| 86 | Метилкарбамат 1-нафталенол; Севин; Метилкарбаминовой кислоты нафт-1-иловый эфир | 1 | а | 2 |  |
| 87 | 2-Метилпроп-2-еноилхлорид; Метакриловой кислоты хлорангидрид | 0,3 | п | 2 |  |
| 88 | 2-Метилпроп-2-енонитрил; Метакриловой кислоты нитрил | 1 | п | 2 |  |
| 89 | 5-Метилтетрагидро-1,3-изобензофуран-дион | 1 | а | 2 |  |
| 90 | Метирам | 0,5 | а | 2 |  |
| 91 | Молибден, растворимые соединения в виде пыли | 4 | а | 3 |  |
| 92 | Моющее синтетическое средство "Лоск" | 3 | а | 3 |  |
| 93 | Моющее синтетическое средство "Ариель" | 5 | а | 3 |  |
| 94 | Моющее синтетическое средство "Миф Универсал" | 5 | а | 3 |  |
| 95 | Моющее синтетическое средство "Тайд" | 5 | а | 3 |  |
| 96 | Моющие синтетические средства Био-С, Бриз, Вихрь, Лотос, Лотос-автомат, Ока, Эра, Эра-А, Юка | 5 | а | 3 |  |
| 97 | Нафталин-2,6-дикарбоновой кислоты дихлорангидрид | 0,5 | а | 2 |  |
| 98 | Неомицин | 0,1 | а | 2 |  |
| 99 | 1,1',1"-Нитрилотрис(пропан-2-ол) | 5 | п+а | 3 |  |
| 100 | 1-[N-(5-Нитрофур-2-ил)метиленамино] имидазолидин-2,4-дион | 0,5 | а | 2 |  |
| 101 | Олеандомицинфосфат (1:1) | 0,4 | а | 2 |  |
| 102 | Панкреатин | 1 | а | 2 |  |
| 103 | Пентандиаль; Глутаровый альдегид | 5 | п | 3 |  |
| 104 | Периклазохромитовых и хромитопериклазовых огнеупорных изделий пыль | -/4 | а | 4 | Ф |
| 105 | Поли-2-гидроксибутановая кислота; Поли--оксимасляная кислота | 0,1 | а | 2 |  |
| 106 | Поли-О-глюкозоамин, частично N-ацетилированный; Хитозан; Поли-(14)-2-амино-2-дезокси--D-глюкопирноза | 2 | а | 3 |  |
| 107 | Поли(14)-2-N-карбоксиметил-2-дезо-  кси-6-0-карбоксиметил--D-глюкопирно-зы натриевая соль; Натриевая соль N,0-карбоксиметилхитозана | 2 | а | 3 |  |
| 108 | Полимиксин Е 2,7-L-треонин | 0,1 | а | 2 |  |
| 109 | Полифталоцианин кобальта, натриевая соль | 5 | а | 3 |  |
| 110 | Полихлорпинен | 0,2 | п | 2 |  |
| 111 | Проп-2-еноилхлорид; Акриловой кислоты ангидрид; Акрилоилхлорид | 0,3 | п | 2 |  |
| 112 | Проп-2-енонитрил; Акриловой кислоты нитрил; Акрилонитрил | 1,5/0,5 | п | 2 |  |
| 113 | Протеаза щелочная (активность 6 000 ед.) | 0,5 | а | 2 |  |
| 114 | Пыль растительного и животного происхождения: |  |  |  |  |
| а) с примесью диоксида кремния от 2 до 10% | -/4 | а | 4 | Ф |
| б) зерновая | -/4 | а | 3 | Ф |
| в) лубяная, хлопчатобумажная, хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и др. (с примесью диоксида кремния более 10%) | -12 | а | 4 | Ф |
| г) мучная, древесная и др. (с примесью диоксида кремния менее 2%) |  | а | 4 | Ф |
| д) хлопковая мука (по белку) |  | а | 3 |  |
| 115 | Пыльца бабочек зерновой моли | 0,1 | а | 2 |  |
| 116 | Рибофлавин | 1 | а | 2 |  |
| 117 | Смола дициандиамидоформальдегидная | 0,2 | а | 2 |  |
| 118 | Табак | 3 | а | 3 |  |
| 119 | Тетрагидроизобензофуран-1,3-дион; Циклогекс-1-ен-1,2-дикарбоновой кислоты ангидрид | 0,7 | а | 2 |  |
| 120 | Тетрагидрометилизобензофуран-1,3-дион | 1 | а | 2 |  |
| 121 | Тетраметилтиопероксидикарбондиамид Тетраметилтиурамдисульфид; Тиурам Д; ТМТД | 1,5/0,5 | а | 2 |  |
| 122 | 2,3,5,6-Тетрахлорбензол-1,4-дикарбоксилдихлорид; 2,3,5,6-Тетрахлортерефталевой кислоты дихлорангидрид | 1 | а | 2 |  |
| 123 | N-Фенил-2,4,6-тринитробензамид; 2,4,6-Тринитробензойной кислоты анилид | 1 | а | 2 |  |
| 124 | Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты): |  |  |  |  |
| а) контроль по фенолу | 0,1 | п | 2 |
| б) контроль по формальдегиду | 0,05 | п | 2 |
| 125 | Фенопласты | -/6 | а | 3 | Ф |
| 126 | Формальдегид | 0,5 | п | 2 | О |
| 127 | Фуран | 1,5/0,5 | п | 2 |  |
| 128 | Фуран-2-альдегид; 2-Фуральдегид; 2-Фурфуральдегид; Фурфураль | 10 | п | 3 |  |
| 129 | 2,5-Фурандион; Малеиновый ангидрид | 1 | п+а | 2 |  |
| 130 | N-Хлорбензолсульфонамид натрия гидрат; Монохлорамин; Хлорамин Б | 1 | п+а | 2 |  |
| 131 | [4S-(4,4а,5,5а,6р,12а)]-7-Хлор-4-(диметиламино)-1,4,4а,5,5а,6,11,12а-октагидро-3,6,10,12,12а-пентагидрокси-6-метил-1,11 -диоксо-2-нафтаценкарбоксамид; Хлортетрациклин | 0,1 | а | 2 |  |
| 132 | Хлорметациклин тозилат | 3 | а | 3 |  |
| 133 | (Хлорметил) оксиран; Эпихлоргидрин; 1 -Хлор-2,3-эпоксипропан | 2/1 | п | 2 |  |
| 134 | N-(Хлорметил)фталимид | 0,1 | а | 2 |  |
| 135 | Хлорфенилизоцианат (3 и 4-изомеры) | 0,5 | п | 2 | О |
| 136 | диХром триоксид (по хрому Сг) | 3/1 | а | 3 |  |
| 137 | Хром трифторид (по фтору); Хром фтористый | 2,5/0,5 | а | 3 |  |
| 138 | Хром фосфат | 2 | а | 3 |  |
| 139 | 1-Циангуанидин; Дициандиамин | 0,5 | а | 2 |  |
| 140 | N-Циклогексилимид дихлормалеат | 0,5 | а | 2 |  |
| 141 | Эпоксидные смолы (летучие продукты) (контроль по эпихлоргидрину): |  |  |  |  |
| а) ЭД-5 (ЭД-20), Э-40,  эпокситрифенольная ЭП-20 | 1 | п | 2 |
| б) УП-666-1, УП-666-2, УП-666-3, УП-671, УП-671-Д, УП-677, УП-680, УП-682 | 0,5 | п | 2 |
| в) УП-650, УП-650-Т | 0,3 | п+а | 2 |
| г) УП2124, Э-181, ДЭГ-1 | 0,2 | п | 2 |
| д) ЭА | 0,1 | п | 2 |
| 142 | Эпоксидный клей УП-5-240 (летучие продукты) /контроль по эпихлоргидрину/ | 0,5 | п | 2 |  |
| 143 | Эприн (по белку) | 0,3 | а | 2 |  |
| 144 | Эритромицин | 0,4 | а | 2 |  |
| 145 | 1,2-Этенбис(дитиокарбамат) цинка; Купрозан; Цинеб | 0,5 | а | 2 |  |
| 146 | Этил-4-аминобензоат; Анестезин | 0,5 | а | 2 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

\*\* Класс опасности устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

\*\*\* Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

**Приложение N 5  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_96) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень  
противоопухолевых лекарственных средств, гормонов (эстрогенов)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование вещества | ПДК | Агрегатное состояние[\*](#sub_56) | Класс опасности[\*\*](#sub_57) | Особенности действия[\*\*\*](#sub_58) |
| 1 | N'-[3-[4 Аминобутил)амино]пропил] блеомицинамида гидрохлорид; блеомицетин гидрохлорид | - | а | 1 |  |
| 2 | 5-{[4,6-Бис(1-азиридинил)-1,3,5-тиазин-2-ил]амино}-2,2-диметил-1,3-диоксан-5-метанол; диоксадет | - | а | 1 |  |
| 3 | 14-Гидроксирубомицин | - | а | 1 |  |
| 4 | 3-Гидрокси-эстра-1,3,5(10)триен-17-он; эстрон | - | а | 1 | К |
| 5 | Диэтиленимид 2-метилтиозолидо-3-фосфорной кислоты; имифос | - | а | 1 |  |
| 6 | 2,2,6-Тридеокси-3-амино--ликсозо-4-  метокси-6,7,9,11 -тетраокси-9-ацето-7,8,9,10-тетрагидротетраценхинон; рубомицин | - | а | 1 |  |
| 7 | 2-Хлор-N-(2-хлорэтил)-N-метилэтанамина гидрохлорид; эмбихин | - | а | 1 |  |
| 8 | 17-Этинилэстра-1,3,5(10)-триендиол-3,17; этинилэстрадиол | - | а | 1 | К |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

\*\* Класс опасности устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

\*\*\* Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

**Приложение N 6  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень наркотических анальгетиков**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование вещества | ПДК | Агрегатное состояние[\*](#sub_59) | Класс опасности[\*\*](#sub_60) |
| 1 | (5,6)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-  метилморфин-6-ол; кодеин | - | а | 1 |
| 2 | [S-(R\*,S\*)]-6,7-Диметокси-3-(5,6,7,8-тетрагидро-4-метокси-6-метил-1,3-диоксоло-[4,5-g-]-изохинолин-5-ил)-1-(3Н)-изобензофуранон; наркотин | - | а | 1 |
| 3 | Морфин гидрохлорид | - | а | 1 |
| 4 | Тебаин | - | а | 1 |
| 5 | 1,2,5-Триметил-4-фенилпиперидин-4-ол пропионат; промедол | - | а | 1 |
| 6 | N-Фенил-N-[1-(2-фенилэтил)-4-пиперидинил]-пропанамид; фентанил | - | а | 1 |
| 7 | 1-(2-Этоксиэтил)-4-пропионилокси-4-фенилпиперидин гидрохлорид; просидол | - | а | 1 |
| 8 | (5,6)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси-17-  метилморфин-6-ол; кодеин | - | а | 1 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

\*\* Класс опасности устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

**Приложение N 7  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень ферментов микробного происхождения**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| N п/п | Наименование вещества | ПДК | Агрегатное состояние[\*](#sub_62) | Класс опасности[\*\*](#sub_62) | Особенности действия[\*\*\*](#sub_63) |
| 1 | Амилаза | 1 | а | 3 | А |
| 2 | Амиломезентерин | 1 | а | 3 |  |
| 3 | Амилоризин | 1 | а | 3 |  |
| 4 | -Галактозидаза | 4 | а | 3 | А |
| 5 | Глюкавамарин | 2 | а | 3 |  |
| 6 | -Глюканаза | 2 | а |  |  |
| 7 | Конзим (по ксиланазе) | 0,5 | а |  |  |
| 8 | Кормофит (по пектиназе) | 1 | а | 3 |  |
| 9 | Ксиланаза | 1 | а | 3 |  |
| 10 | Липаза микробная | 1 | а | 2 |  |
| 11 | Мацеробациллин | 2 | а |  |  |
| 12 | МЭК-СХ-1 (по амилазе) | 0,5 | а |  |  |
| 13 | МЭК-СХ-2 (по целлюлазе) | 1 | а |  |  |
| 14 | Пектиназа грибная | 4 | а | 4 |  |
| 15 | Пектаваморин | 3 | а | 3 |  |
| 16 | Пектоклостридин | 3 | а | 3 |  |
| 17 | ПФП-1 (по амилазе) | 0,5 | а |  |  |
| 18 | Феркон (по целловеридину) | 1 | а |  |  |
| 19 | Фитолиаза | 2 | а |  |  |
| 20 | Целловеридин | 2 | а | 3 |  |
| 21 | Целлюлаза | 2 | а | 3 |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

\*\* Класс опасности устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высокоопасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

\*\*\* Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с [ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000): К - канцерогены; О - вещества с остронаправленным механизмом действия, требующие автоматического контроля за их содержанием в воздухе; А - вещества, способные вызывать аллергические заболевания в производственных условиях; Ф - аэрозоль преимущественно фиброгенного действия.

**Приложение N 8  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

(справочное)

**Перечень вредных химических веществ однонаправленного действия с эффектом суммации**

1. Комбинации химических веществ с одинаковой спецификой клинических проявлений:

а) вещества раздражающего типа действия (кислоты и щелочи);

б) аллергены (эпихлоргидрин и формальдегид);

в) химические вещества наркотического типа действия (комбинации спиртов), кроме наркотических анальгетиков;

г) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

д) химические вещества канцерогенные для человека;

е) химические вещества опасные для репродуктивного здоровья человека;

ж) ферменты микробного происхождения.

2. Комбинации веществ, близких по химическому строению:

а) хлорированные углеводороды (предельные и непредельные);

б) бромированные углеводороды (предельные и непредельные);

в) различные спирты;

г) различные щелочи;

д) ароматические углеводороды;

е) аминосоединения;

д) нитросоединения.

3. Комбинации химических веществ:

а) оксиды азота и оксид углерода;

б) аминосоединения и оксид углерода;

в) нитросоединения и оксид углерода.

**Примечание.** При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных химических веществ однонаправленного действия сумма отношений фактических концентраций каждого из них (, , \_. ) в воздухе рабочей зоны к их ПДК (, , \_. ) не должна превышать единицы:

.

Информация об изменениях:

*[Приказом](http://ivo.garant.ru/document?id=70764634&sub=1012) Минтруда России от 20 января 2015 г. N 24н приложение изложено в новой редакции*

[*См. текст приложения в предыдущей редакции*](http://ivo.garant.ru/document?id=57401749&sub=282)

**Приложение N 9  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии биологического фактора**

**С изменениями и дополнениями от:**

20 января 2015 г.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование биологического фактора | Класс (подкласс) условий труда | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | опасный |
| 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4 |
| Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах[\*](#sub_385) |  | >1,0-10,0 | >10,0-100,0 | > 100 |  |  |
| Патогенные микроорганизмы, в том числе[\*\*](#sub_386): |  |  |  |  |  |  |
| I группа патогенности - возбудители особо опасных инфекций |  |  |  |  |  | [\*\*](#sub_386) |
| II группа патогенности - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека |  |  |  | [\*\*](#sub_386) |  |  |
| III группа патогенности - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы |  |  | [\*\*](#sub_386) |  |  |  |
| IV группа патогенности - условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций) |  | [\*\*](#sub_386) |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Класс (подкласс) условий труда определяется исходя из превышения (количество раз) значений фактической концентрации микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны над значениями предельно допустимой концентрации данных веществ, установленными [ГН 2.2.6.2178-07](http://ivo.garant.ru/document?id=12052865&sub=1000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны", утвержденными [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=12052865&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 6 марта 2007 г. N 10 (зарегистрировано Минюстом России 5 апреля 2007 г. N 9256), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 10 сентября 2007 г. N 70](http://ivo.garant.ru/document?id=12056307&sub=0) (зарегистрировано Минюстом России 3 октября 2007 г. N 10258), [от 28 октября 2008 г. N 63](http://ivo.garant.ru/document?id=12063630&sub=0) (зарегистрировано Минюстом России 24 ноября 2008 г. N 12720), [от 2 августа 2010 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12078583&sub=1000) (зарегистрировано Минюстом России 2 сентября 2010 г. N 18344), [от 10 ноября 2010 г. N 143](http://ivo.garant.ru/document?id=12081562&sub=0) (зарегистрировано Минюстом России 23 декабря 2010 г. N 19352), [от 16 сентября 2013 г. N 46](http://ivo.garant.ru/document?id=70380826&sub=0) (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30190).

\*\* Независимо от концентрации патогенных микроорганизмов условия труда относятся к соответствующему классу без проведения измерений. Группа патогенности микроорганизмов определяется в соответствии с [Классификацией](http://ivo.garant.ru/document?id=70563038&sub=12000) биологических агентов, вызывающих болезни человека, по группам патогенности, утвержденной [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=70563038&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 ноября 2013 г. N 64 "Об утверждении Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 "Безопасность работы с микроорганизмами I - II групп патогенности (опасности)" (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2014 г. N 32325.

**Приложение N 10  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии аэрозолей преимущественно фиброгенного действия**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид аэрозолей преимущественно фиброгенного действия | Класс (подкласс) условий труда  относительно превышения фактической концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией[\*](#sub_64) данных веществ (раз) | | | | |
| допустимый | вредный | | | |
| 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| Высоко- и умеренно фиброгенные[\*\*](#sub_65) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия; пыль, содержащая природные и искусственные минеральные волокна | , | >1,0 - 2,0 | >2,0 - 4,0 | >4,0 - 10,0 | >10 |
| Слабофиброгенные[\*\*\*](#sub_387) аэрозоли преимущественно фиброгенного действия | , | >1,0 - 3,0 | >3,0 - 6,0 | >6,0 - 10 | >10 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* ПДК для аэрозолей преимущественно фиброгенного действия устанавливаются в соответствии [с ГН 2.2.5.1313-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=10000) "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079222&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 г. N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 г. N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 24 декабря 2003 г. N 160](http://ivo.garant.ru/document?id=12034076&sub=1) "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 г. N 5465), [от 22 августа 2006 г. N 24](http://ivo.garant.ru/document?id=12049309&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 г. N 8248), [от 30 июля 2007 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12055494&sub=1000) "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 г. N 10110), [от 22 января 2009 г. N 3](http://ivo.garant.ru/document?id=12066384&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 г. N 13378), [от 3 сентября 2009 г. N 56](http://ivo.garant.ru/document?id=12070297&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15014), [от 25 октября 2010 г. N 137](http://ivo.garant.ru/document?id=12080272&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2730-10 "Дополнение N 6 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 11 ноября 2010 г. N 18939), [от 12 июля 2011 г. N 96](http://ivo.garant.ru/document?id=12090365&sub=0) "Об утверждении ГН 2.2.5.2895-11 "Дополнение N 7 к ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 28 сентября 2011 г. N 21913), [от 16 сентября 2013 г. N 48](http://ivo.garant.ru/document?id=70380828&sub=1000) "О внесении изменений N 8 в ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 15 октября 2013 г. N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03), и [ГН 2.2.5.2308-07](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=1000) "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденными [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=12058444&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 декабря 2007 г. N 89 (зарегистрировано Минюстом России 21 января 2008 г. N 10920), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации [от 22 января 2009 г. N 2](http://ivo.garant.ru/document?id=12066171&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2440-09" (зарегистрировано Минюстом России 16 февраля 2009 г. N 13345), [от 3 сентября 2009 г. N 55](http://ivo.garant.ru/document?id=12070309&sub=0) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2537-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 г. N 15013), [от 2 августа 2010 г. N 94](http://ivo.garant.ru/document?id=12078970&sub=1000) "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2710-10. "Дополнение N 3 к ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 8 сентября 2010 г. N 18385), [от 15 ноября 2013 г. N 61](http://ivo.garant.ru/document?id=70455296&sub=1000) "О внесении изменений N 4 в ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны" (зарегистрировано Минюстом России 24 декабря 2013 г. N 30757) (далее - ГН 2.2.5.2308-07).

\*\* К высоко- и умеренно фиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с .

\*\*\* К слабофиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с .

**Приложение N 11  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии виброакустических факторов**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя, единица измерения | Класс (подкласс) условий труда | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | опасный |
| 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4 |
| Шум, эквивалентный уровень звука, дБА |  | >80-85 | >85-95 | >95-105 | >105-115 | >115 |
| Вибрация локальная, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ |  | >126-129 | >129-132 | >132-135 | >135-138 | >138 |
| Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ, Z |  | >115-121 | >121-127 | >127-133 | >133-139 | >139 |
| Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ, X, Y |  | >112-118 | >118-124 | >124-130 | >130-136 | >136 |
| Инфразвук, общий уровень звукового давления, дБЛин |  | >110-115 | >115-120 | >120-125 | >125-130 | >130 |
| Ультразвук воздушный, уровни звукового давления в 1/3 октавных полосах частот, дБ | превышение ПДУ до \_ дБ | | | | | |
|  | 10 | 20 | 30 | 40 | >40 |

**Примечания:**

1. Предельно допустимые уровни звукового давления, звука и эквивалентного уровня звука на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | | Уровень звука и эквивалентный уровень звука, дБА |
| 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| Выполнение всех видов работ на рабочих местах | 107 | 95 | 87 | 82 | 78 | 75 | 73 | 71 | 69 | 80 |

2. Предельно допустимые уровни виброускорения вибрации локальной на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателя | Предельно допустимые уровни виброускорения, дБ, по осям Xл,Yл, Zл в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | | | | | Корректированные и эквивалентные корректированные значения и их уровни |
| 8 | 16 | 31,5 | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 |
| Вибрация локальная | 123 | 123 | 129 | 135 | 141 | 147 | 153 | 159 | 126 |

3. Предельно допустимые уровни виброускорения вибрации общей на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Среднегеометрические частоты, Гц | Предельно допустимые уровни виброускорения, дБ, по осям , ,  в октавных или 1/3 октавных полосах частот | | | |
| В 1/3 октаве | | В 1/1 октаве | |
|  | , |  | , |
| 0,8 | 117 | 107 |  |  |
| 1,0 | 116 | 107 | 121 | 112 |
| 1,25 | 115 | 107 |  |  |
| 1,6 | 114 | 107 |  |  |
| 2,0 | 113 | 107 | 118 | 113 |
| 2,5 | 112 | 109 |  |  |
| 3,15 | 111 | 111 |  |  |
| 4,0 | 110 | 113 | 115 | 118 |
| 5,0 | 110 | 115 |  |  |
| 6,3 | 110 | 117 |  |  |
| 8,0 | 110 | 119 | 116 | 124 |
| 10,0 | 112 | 121 |  |  |
| 12,5 | 114 | 123 |  |  |
| 16,0 | 116 | 125 | 121 | 130 |
| 20,0 | 118 | 127 |  |  |
| 25,0 | 120 | 129 |  |  |
| 31,5 | 122 | 131 | 127 | 136 |
| 40,0 | 124 | 133 |  |  |
| 50,0 | 126 | 135 |  |  |
| 63,0 | 128 | 137 | 133 | 142 |
| 80,0 | 130 | 139 |  |  |
| Корректированные и эквивалентные корректированные уровни виброускорения |  |  | 115 | 112 |

4. Предельно допустимые уровни инфразвука на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателя | Уровни звукового давления, дБ  в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, Гц | | | | Общий уровень звукового давления,  дБ Лин |
| 2 | 4 | 8 | 16 |
| Выполнение всех видов работ на рабочих местах | 110 | 105 | 100 | 95 | 110 |
| Для колеблющегося во времени и прерывистого инфразвука уровни звукового давления, измеренные по шкале шумомера "Лин", не должны превышать 120 дБ | | | | | |

5. Предельно допустимые уровни воздушного ультразвука на рабочих местах устанавливаются в соответствии со следующей таблицей:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование  показателя | Уровни звукового давления, дБ, в третьоктавных полосах со среднегеометрическими частотами, кГц | | | | | | | | | |
| 12,5 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| Ультразвук воздушный | 80 | 90 | 100 | 105 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 | 110 |

**Приложение N 12  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с нагревающим микроклиматом**[\*](#sub_66)

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Категория работ[\*\*](#sub_67) | Класс (подкласс) условий труда | | | | | | | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | | | | | | | опасный |
| 1 | 2 | 3.1 | | 3.2 | | 3.3 | | 3.4 | 4 |
| Температура воздуха, °С | Iа | 22,0 - 24,0 | 24,1 - 25,0 | Определяется величиной ТНС-индекса (в соответствии с [приложением N 13](#sub_291) к настоящей методике. | | | | | | | |
| Iб | 21,0 - 23,0 | 23,1 - 24,0 |
| IIа | 19,0 - 21,0 | 21,1 - 23,0 |
| IIб | 17,0 - 19,0 | 19,1 - 22,0 |
| III | 16,0 - 18,0 | 18,1 - 21,0 |
| Скорость движения воздуха, м/с | Iа | 0,1 | 0,1 | Учитывается при определении ТНС-индекса. При скорости движения воздуха, большей или равной 0,6 м/с, условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1). | | | | | | | |
| Iб | 0,1 | 0,2 |
| IIа | 0,2 | 0,3 |
| IIб | 0,2 | 0,4 |
| III | 0,3 | 0,4 |
| Влажность воздуха, % | I - III | 60-40 | 15 - <40;  >60 - 75 | Учитывается при определении ТНС-индекса. При влажности воздуха <15-10% условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1);  при влажности воздуха < 10% условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.2). | | | | | | | |
| Интенсив-ность теплового излучения (), | I - III | - | 140 | 141 - 1500 | 1501 - 2000 | | 2001 - 2500 | | 2501 - 2800 | | >2800 |
| Экспозицион-ная доза теплового облучения | I - III | - | 500 | 1500 | 2600 | | 3800 | | 4800 | | >4800 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Требования приведены применительно к работнику, одетому в комплект спецодежды с теплоизоляцией 0,8-1,0 кло, предназначенной для защиты от общих загрязнений, обладающей достаточной воздухо- и паропроницаемостью (соответственно  дм3/м2с и  г/м2ч).

\*\* Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

а) к категории Iа относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;

б) к категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только в положении сидя, но и в положении стоя, и (или) связанные с ходьбой;

в) к категории IIа относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;

г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;

д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

**Приложение N 13  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда в зависимости от величины ТНС-индекса (°С) для рабочих помещений с нагревающим микроклиматом**[\*](#sub_68)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Категория работ[\*\*](#sub_69) | Класс (подкласс) условий труда | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | опасный |
| 2 | 3 | | | | 4 |
| 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| Iа | <26,5 | 26,5 - 26,6 | 26,7 - 27,4 | 27,5 - 28,6 | 28,7 - 31,0 | >31,0 |
| Iб | <25,9 | 25,9 - 26,1 | 26,2 - 26,9 | 27,0 - 27,9 | 28,0 - 30,3 | >30,3 |
| IIа | <25,2 | 25,2 - 25,5 | 25,6 - 26,2 | 26,3 - 27,3 | 27,4 - 29,9 | >29,9 |
| IIб | <24,0 | 24,0 - 24,2 | 24,3 - 25,0 | 25,1 - 26,4 | 26,5 - 29,1 | >29,1 |
| III | <21,9 | 21,9 - 22,0 | 22,1 - 23,4 | 23,5 - 25,7 | 29,2 - 27,9 | >27,9 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Значения ТНС-индекса приведены применительно к работнику, одетому в комплект легкой летней одежды с теплоизоляцией 0,5-0,8 Кло (1 Кло = 0,155 °С- ).

\*\* Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

а) к категории Iа относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;

б) к категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только в положении сидя, но и в положении стоя, и (или) связанные с ходьбой;

в) к категории IIа относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;

г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;

д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

**Приложение N 14  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с охлаждающим микроклиматом**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатель | Категория работ[\*](#sub_70) | Класс условий труда | | | | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | | | | опасный |
| 1 | 2 | 3 | | | | 4 |
| 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 |
| Температура воздуха, °С | Iа | 22,0 - 24,0 | 21,9 - 20,0 | 19,9 - 18,0 | 17,9 - 16,0 | 15,9 - 14,0 | 13,9 - 12,0 | <12,0 |
| Iб | 21,0 - 23,0 | 20,9 - 19,0 | 18,9 - 7,0 | 16,9 - 15,0 | 14,9 - 13,0 | 12,9 - 11,0 | <11,0 |
| IIа | 19,0 - 21,0 | 18,9 - 17,0 | 16,9 - 14,0 | 13,9 - 12,0 | 11,9 - 10,0 | 9,9 - 8,0 | <8,0 |
| IIб | 17,0 - 19,0 | 16,9 - 15,0 | 14,9 - 13,0 | 12,9 - 11,0 | 10,9 - 9,0 | 8,9 - 7,0 | <7,0 |
| III | 16,0 - 18,0 | 15,9 - 13,0 | 12,9 - 12,0 | 11,9 - 10,0 | 9,9 - 8,0 | 7,9 - 6,0 | <6,0 |
| Скорость движения воздуха, м/с | Iа |  |  | Учитывается в температурной поправке на охлаждающее действие ветра[\*\*](#sub_71). При скорости движения воздуха, большей или равной 0,6 м/с, условия труда признаются вредными для всех категорий работ | | | | |
| Iб |  |  |
| IIа |  |  |
| IIб |  |  |
| III |  |  |
| Влажность воздуха, % | I - III | 60-40 | 15 - <40;  >60 - 75 | <15-10 | < 10 | - | - | - |
| Интенсивность теплового излучения (), | I - III | - | 140 | 141- 1500 | 1501- 2000 | 2001- 2500 | 2501- 2800 | >2800 |
| Экспозиционная доза теплового облучения[\*\*\*](#sub_72), Вт.ч | I - III | - | 500 | 1500 | 2600 | 3800 | 4800 | >4800 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

а) к категории Iа относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;

б) к категории Iб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 121-150 ккал/ч (140-174 Вт), производимые не только в положении сидя, но и в положении стоя, и (или) связанные с ходьбой;

в) к категории IIа относятся работы с интенсивностью энергозатрат 151-200 ккал/ч (175-232 Вт), связанные с ходьбой и перемещением мелких (до 1 кг) изделий или предметов в положении стоя и (или) сидя;

г) к категории IIб относятся работы с интенсивностью энергозатрат 201-250 ккал/ч (233-290 Вт), связанные с ходьбой и перемещением изделий или предметов до 10 кг в положении стоя и (или) сидя;

д) к категории III относятся работы с интенсивностью энергозатрат более 250 ккал/ч (более 290 Вт), связанные с постоянными передвижениями, а также перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей.

\*\* В таблице приведена температура воздуха применительно к оптимальным величинам скорости его движения. При увеличении скорости движения воздуха на рабочем месте на 0,1 м/с оптимальную температуру воздуха, приведенную в настоящей таблице, следует повысить на 0,2°С

\*\*\* ДЭО - расчетная величина, вычисляемая в соответствии с [приложением N 12](#sub_290) к настоящей методике.

**Приложение N 15  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Балльная оценка условий труда на рабочем месте по фактору микроклимата**

|  |  |
| --- | --- |
| Класс (подкласс) условий труда | Количество баллов (величина УТ) |
| 1 | 1 |
| 2 | 2 |
| 3.1 | 3 |
| 3.2 | 4 |
| 3.3 | 5 |
| 3.4 | 6 |
| 4 | 7 |

**Приложение N 16  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии световой среды**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя | Класс (подкласс) условий труда | | | |
| допустимый | вредный | | |
| 2 | 3.1 | | 3.2 |
| Искусственное освещение | | | | |
| Освещенность рабочей поверхности Е, лк | [\*](#sub_73) |  | < 0,5 Ен | |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Нормативное значение освещенности рабочей поверхности устанавливается в соответствии с [СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079147&sub=1000) "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079147&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 8 апреля 2003 г. N 34 (зарегистрировано Минюстом России 23 апреля 2003 г. N 4443), с изменениями, внесенными [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=12074919&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15 марта 2010 г. N 20 "Об утверждении СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10" (зарегистрировано Минюстом России 8 апреля 2010 г. N 16824).

**Приложение N 17  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих излучений**[\*(1)](#sub_74)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя фактора | Превышение предельно допустимых уровней (раз) | | | | | |
| Класс (подкласс) условий труда | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | опасный |
| 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4 |
| Электростатическое поле[\*(2)](#sub_75) |  |  | >5 | - | - | - |
| Постоянное магнитное поле[\*(3)](#sub_76) |  |  | >5 | - | - | - |
| Электрические поля промышленной частоты (50 Гц)\*(3) |  |  |  | >10 | - | >40 |
| Магнитные поля промышленной частоты (50 Гц) |  |  |  | >10 | - | - |
| Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона[\*(4)](#sub_77): |  |  |  |  |  |  |
| 0,01-0,03 МГц |  |  |  | >10 | - | - |
| 0,03-3,0 МГц |  |  |  | >10 | - | - |
| 3,0-30,0 МГц |  |  |  |  | >10 | - |
| 30,0-300,0 МГц |  |  |  |  | >10 | >100[\*(5)](#sub_78) |
| 300,0 МГц-300,0 ГГц |  |  |  |  | >10 | >100[\*(5)](#sub_78) |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) При наличии неионизирующих электромагнитных полей и излучений от технологического оборудования, за исключением рабочих мест, на которых работники исключительно заняты на персональных электронно-вычислительных машинах (персональных компьютерах) и (или) эксплуатируют аппараты копировально-множительной техники настольного типа, единичные стационарные копировально-множительные аппараты, используемые периодически для нужд самой организации, иную офисную организационную технику, а также бытовую технику, не используемую в технологическом процессе производства.

\*(2) Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня (смены) в соответствии с [СанПиН 2.2.4.1191-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4078977&sub=1000) "Электромагнитные поля в производственных условиях", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4078977&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 февраля 2003 г. N 10 (зарегистрировано Минюстом России 4 марта 2003 г. N 4249), с изменениями, внесенными [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=12066514&sub=1000) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 марта 2009 г. N 13 "Об утверждении СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490-09" (далее - СанПиН 2.2.4.1191-03).

\*(3) Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня в соответствии с [СанПиН 2.2.4.1191-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4078977&sub=1000).

\*(4) ПДУ энергетической экспозиции электромагнитного излучения.

\*(5) Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня в соответствии с [СанПиН 2.2.4.1191-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4078977&sub=1000), [СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03](http://ivo.garant.ru/document?id=4079040&sub=10000) "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", введенными в действие [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=4079040&sub=0) Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13 марта 2003 г. N 18 (зарегистрировано Минюстом России 26 марта 2003 г. N 4349).

**Приложение N 18  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих электромагнитных излучений оптического диапазона (лазерное, ультрафиолетовое)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование показателя фактора | Класс (подкласс) условий труда | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | опасный |
|  | 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4 |
| Лазерное излучение |  |  |  |  |  |  |
| Ультрафиолетовое излучение (при наличии производственных источников УФ-А+УФ-В, УФ-С)[\*](#sub_79), | [\*\*](#sub_80) | >ДИИ[\*\*\*](#sub_81) |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Ультрафиолетовое излучение диапазонов А, В и С.

\*\* Допустимая интенсивность излучения.

\*\*\* При превышении ДИИ работа разрешается только при использовании средств индивидуальной или коллективной защиты.

**Приложение N 19  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии ионизирующего излучения (в зависимости от значения потенциальной максимальной дозы при работе с источниками излучения в стандартных условиях), в/год**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Максимальная потенциальная доза за год,  в/год | Класс (подкласс) условий труда | | | | | |
| допустимый | вредный | | | | опасный |
| 2 | 3.1 | 3.2 | 3.3 | 3.4 | 4 |
| Эффективная доза |  | >5 - 10 | >10 - 20 | >20 - 50 | >50 - 100 | >100 |
| Эквивалентная доза в хрусталике глаза |  | >37,5 - 75 | >75 - 150 | >150 - 225 | >225 - 300 | >300 |
| Эквивалентная доза в коже, кистях и стопах |  | >125 - 250 | >250 - 500 | >500 - 750 | >750 - 1000 | >1000 |

**Приложение N 20  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда по тяжести трудового процесса**

**Таблица 1**

**Физическая динамическая нагрузка - единицы внешней механической работы за рабочий день (смену), кг м**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| При региональной нагрузке перемещаемого работником груза  (с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса работника)  при перемещении груза на расстояние до 1 м: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 2 500  до 1 500 | до 5 000  до 3 000 | до 7 000  до 4 000 | более 7 000  более 4 000 |
| При общей нагрузке перемещаемого работником груза  (с участием мышц рук, корпуса, ног тела работника): | | | | |
| при перемещении работником груза на расстояние от 1 до 5 м: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 12 500  до 7 500 | до 25 000  до 15 000 | до 35 000  до 25 000 | более 35 000  более 25 000 |
| при перемещении работником груза на расстояние более 5 м: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 24 000  до 14 000 | до 46 000  до 28 000 | до 70 000  до 40 000 | более 70 000  более 40 000 |

**Таблица 2**

**Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| Подъем и перемещение (разовое) тяжести при чередовании с другой работой  (до 2 раз в час): | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 15  до 5 | до 30  до 10 | до 35  до 12 | более 35  более 12 |
| Подъем и перемещение тяжести постоянно в течение рабочего дня (смены)  (более 2 раз в час): | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 5  до 3 | до 15  до 7 | до 20  до 10 | более 20  более 10 |
| Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа рабочего дня (смены): | | | | |
| с рабочей поверхности: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 250  до 100 | до 870  до 350 | до 1 500  до 700 | более 1 500  более 700 |
| с пола: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 100  до 50 | до 435  до 175 | до 600  до 350 | более 600  более 350 |

**Таблица 3**

**Стереотипные рабочие движения, количество за рабочий день (смену), единиц**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук): | | | | |
|  | до 20 000 | до 40 000 | до 60 000 | более 60 000 |
| Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса): | | | | |
|  | до 10 000 | до 20 000 | до 30 000 | более 30 000 |

**Таблица 4**

**Статическая нагрузка - величина статической нагрузки за рабочий день (смену) при удержании работником груза, приложении усилий, кгс с**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели тяжести трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| При удержании груза одной рукой: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 18 000  до 11 000 | до 36 000  до 22 000 | до 70 000  до 42 000 | более 70 000  более 42 000 |
| При удержании груза двумя руками: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 36 000  до 22 000 | до 70 000  до 42 000 | до 140 000  до 84 000 | более 140 000  более 84 000 |
| При удержании груза с участием мышц корпуса и ног: | | | | |
| для мужчин  для женщин | до 43 000  до 26 000 | до 100 000  до 60 000 | до 200 000  до 120 000 | более 200 000  более 120 000 |

**Примечания:**

1. Статические усилия встречаются в различных случаях: 1) удержание обрабатываемого изделия (инструмента), 2) прижим обрабатываемого инструмента (изделия) к обрабатываемому изделию (инструменту), 3) перемещение органов управления (рукоятки, маховики, штурвалы) или тележек. В первом случае величина статического усилия определяется весом удерживаемого изделия (инструмента). Вес изделия определяется путем взвешивания. Во втором случае величина усилия прижима может быть определена с помощью тензометрических, пьезокристаллических или других датчиков, которые необходимо закрепить на инструменте или изделии. В третьем случае усилие на органах управления можно определить с помощью динамометра или по технологической (эксплуатационной) документации.

2. Время удерживания статического усилия определяется на основании хронометражных измерений (или по фотографии рабочего дня). Отнесение условий труда на рабочем месте к классам (подклассам) условий труда по тяжести трудового процесса осуществляется с учетом определенной преимущественной нагрузки: на одну руку, две руки или с участием мышц корпуса тела и ног работника. Если при выполнении работы встречается 2 или 3 указанных выше нагрузки (нагрузки на одну, две руки и с участием мышц корпуса тела и ног работника), то их следует суммировать и суммарную величину статической нагрузки соотносить с показателем преимущественной нагрузки.

**Таблица 5**

**Рабочее положение тела работника в течение рабочего дня (смены)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| Свободное удобное положение с возможностью смены рабочего положения тела (сидя, стоя).  Нахождение в положении "стоя"[\*(1)](#sub_92) до 40% времени рабочего дня (смены). | Периодическое, до 25% времени смены, нахождение в неудобном[\*(2)](#sub_93) и (или) фиксированном[\*(3)](#sub_94) положении. Нахождение в положении "стоя" до 60% времени рабочего дня (смены). | Периодическое, до 50% времени смены, нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, до 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении[\*(4)](#sub_95). Нахождение в положении "стоя" до 80% времени рабочего дня (смены).  Нахождение в положении "сидя" без перерывов от 60 до 80% времени рабочего дня (смены). | Периодическое, более 50% времени рабочего дня (смены), нахождение в неудобном и (или) фиксированном положении; периодическое, более 25% времени рабочего дня (смены), пребывание в вынужденном положении. Нахождение в положении "стоя" более 80% времени рабочего дня (смены).  Нахождение в положении "сидя" без перерывов более 80% времени рабочего дня (смены). |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) Для целей настоящей методики работой в положении "стоя" считается работа, которая не предполагает возможности ее выполнения в положении "сидя".

\*(2) Работа с наклоном или поворотом туловища, с поднятыми выше уровня плеч руками, с неудобным размещением ног. Неудобное рабочее положение характерно для работ, при которых органы управления или рабочие поверхности оборудования расположены вне пределов максимальной досягаемости рук работника либо в поле зрения работника находятся объекты, препятствующие наблюдению за обслуживающимся объектом или процессом. Неудобное положение работника может быть также связано с необходимостью удержания работником рук на весу.

\*(3) К фиксированным рабочим положениям относятся положения с невозможностью изменения взаимного положения различных частей тела работника относительно друг друга. Подобные положения встречаются при выполнении работ, связанных с необходимостью в процессе производственной деятельности различать мелкие объекты. Примером работ с фиксированным рабочим положением являются работы, выполняемые с использованием оптических увеличительных приборов - луп и микроскопов. Фиксированное рабочее положение характеризуется либо полной неподвижностью, либо ограниченным количеством высокоточных движений, совершаемых с малой амплитудой в ограниченном пространстве.

\*(4) К вынужденным рабочим положениям работника относятся положения "лежа", "на коленях", "на корточках".

**Таблица 6**

**Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену)**[\*](#sub_388)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| до 50 | 51 - 100 | 101 - 300 | свыше 300 |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* Оценить факт работы с вынужденным наклоном корпуса тела работника более 30° можно, приняв во внимание, что у работника со средними антропометрическими данными наклоны корпуса тела более 30° встречаются в том случае, если он берет какие-либо предметы, поднимает груз или выполняет действия руками на высоте не более 50 см от пола.

**Таблица 7**

**Перемещения работника в пространстве, обусловленные технологическим процессом, в течение рабочей смены, км**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| По горизонтали: | | | |
| до 4 | до 8 | до 12 | более 12 |
| По вертикали: | | | |
| до 1 | до 2,5 | до 5 | более 5 |

**Приложение N 21  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда по напряженности трудового процесса**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели напряженности трудового процесса | Класс (подкласс) условий труда | | | |
| оптимальный | допустимый | вредный | |
| 1 | 2 | 3.1 | 3.2 |
| Сенсорные нагрузки | | | | |
| Плотность сигналов (световых и звуковых) и сообщений в среднем за 1 час работы, ед. | до 75 | 76 - 175 | 176 - 300 | более 300 |
| Число производственных объектов одновременного наблюдения, ед. | до 5 | 6 - 10 | 11 - 25 | более 25 |
| Работа с оптическими приборами (% времени смены) | до 25 | 26 - 50 | 51 - 75 | более 75 |
| Нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю), час. | до 16 | до 20 | до 25 | более 25 |
| Монотонность нагрузок | | | | |
| Число элементов (приемов), необходимых для реализации простого задания или многократно повторяющихся операций, ед. | более 10 | 9 - 6 | 5 - 3 | менее 3 |
| Монотонность производственной обстановки (время пассивного наблюдения за ходом технологического процесса в % от времени смены), час. | менее 75 | 76 - 80 | 81 - 90 | более 90 |

**Приложение N 22  
к** [Методике](#sub_308) **проведения специальной  
оценки условий труда,  
утвержденной** [приказом](#sub_0) **Министерства труда  
и социальной защиты РФ  
от 24 января 2014 г. N 33н**

**Итоговая оценка условий труда на рабочем месте по степени вредности и опасности**

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование фактора | Класс (подкласс) условий труда |
| Химический |  |
| Биологический |  |
| Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия |  |
| Шум |  |
| Вибрация общая |  |
| Вибрация локальная |  |
| Инфразвук |  |
| Ультразвук воздушный |  |
| Неионизирующие излучения |  |
| Ионизирующие излучения |  |
| Параметры микроклимата |  |
| Световая среда |  |
| Тяжесть трудового процесса |  |
| Напряженность трудового процесса |  |
| Общая оценка условий труда |  |