Приказ Минтруда России от 24.01.2014 N 33н

## МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПРИКАЗ

#### от 24 января 2014 года 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 на 14 ноября 2016 года)

Документ с изменениями, внесенными:

приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 10.02.2015, N 0001201502100009);

приказом Минтруда России от 7 сентября 2015 года N 602н (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 24.11.2015, N 0001201511240026);

приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н (Официальный интернет-портал правовой информации www.pravo.gov.ru, 07.02.2017, N 0001201702070034).

В соответствии с частью 3 статьи 8, частью 1 статьи 10, частью 3 статьи 15 Федерального закона от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (Российская газета, 30 декабря 2013 года, N 6271)

#### приказываю:

Утвердить:

Методику проведения специальной оценки условий труда согласно приложению N 1;

Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов согласно приложению N 2;

форму отчета о проведении специальной оценки условий труда согласно приложению N 3;

инструкцию по заполнению формы отчета о проведении специальной оценки условий труда согласно приложению N 4.

Министр М.Топилин

Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 21 марта 2014 года, регистрационный N 31689

### Методика проведения специальной оценки условий труда

(с изменениями на 14 ноября 2016 года)

#### 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) 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.
- 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 настоящей Методики процедур осуществляется с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне.

(Пункт дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

#### 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 от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (Российская газета, 30 декабря 2013 года, 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 от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (далее комиссия).
- 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).

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

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 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 от 28 декабря 2013 года 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 Федерального закона от 28 декабря 2013 года 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 от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (далее отчет).
  - 11. Идентификация не осуществляется в отношении:
- 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;

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 5 декабря 2015 года приказом Минтруда России от 7 сентября 2015 года N 602н. - См. предыдущую редакцию)

- 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;
- 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 и 2 статьи 13 Федерального закона от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

(Абзац в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

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

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

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

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

обследование рабочего места;

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

ознакомление с работами, фактически выполняемыми работником на рабочем месте;

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

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

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

### 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 настоящей Методики.
- 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.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

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.

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

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.

(Абзац в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

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 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.

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

Средства измерений, применяемые при проведении измерений вредных и (или) опасных факторов, должны соответствовать обязательным метрологическим требованиям<sup>1</sup> 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).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

<sup>1</sup> Утверждены приказом Минздравсоцразвития России от 9 сентября 2011 года 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 года N 22039).

- 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.
- 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);
- 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);

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

- 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 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).

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

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 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 настоящей Методики, от нормативов (гигиенических нормативов) условий труда и продолжительности их воздействия на работника в течение рабочего дня (смены).

#### 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 ПДК  $_{\text{MAKC}}$ ,  $\Pi$ Д $K_{\text{CC}}$ ).
- 21. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора проводится в соответствии с приложением N 1 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  $\Pi Д K_{\text{макс}}$  и  $\Pi Д K_{\text{сс}}$ . При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается по более высокой степени вредности, полученной из сравнения фактической концентрации вредных химических веществ с соответствующей  $\Pi Д K$ .
- 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  $\Pi Д K_{cc}$ , то отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора осуществляется исходя из соотношения фактических среднесменных концентраций этих веществ с  $\Pi Д K_{cc}$ . При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается в соответствии с подпунктом "а" пункта 2 и пунктом 4 приложения N 1 к настоящей Методике.
- 25. В случае, если канцерогены имеют  $\Pi \not L K_{\text{макс}}$ , то оценку условий труда на рабочем месте проводят исходя из соотношения фактических максимальных концентраций этих вредных химических веществ с  $\Pi \not L K_{\text{макс}}$ . При этом класс (подкласс) условий труда устанавливается в соответствии с пунктом 3 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 (ПДК макс. или

 $\Pi \Delta K_{cc}$ ), который указан для них в приложении N 1 к настоящей Методике, то отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии химического фактора проводят по имеющейся величине  $\Pi \Delta K$  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 приложения N 1 к настоящей Методике, если это вредное химическое вещество не упомянуто в перечнях, предусмотренных приложениями N 2-7 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 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:

$$\frac{K_1}{\Pi \coprod K_1} + \frac{K_2}{\Pi \coprod K_2} + \dots + \frac{K_n}{\Pi \coprod K_n} \le 1, \quad (1)$$

где:

 $K_1$ ,  $K_2$ , ...,  $K_n$  - фактические концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны (максимальные и (или) среднесменные);

 $\Pi \text{ДK}_1$ ,  $\Pi \text{ДK}_2$ , ...,  $\Pi \text{ДK}_n$  - 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 к настоящей Методике, который соответствует особенности механизма действия вредного химического вещества на организм человека, составляющих комбинацию, или по пункту 1 приложения N 1 к настоящей Методике.

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

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 к настоящей Методике.

(Пункт в редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

### 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 ПДК $_{\rm cc}$  АПФД.
- 31. Отнесение условий труда к классу (подклассу) условий труда при воздействии АПФД приведено в приложении N 10 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 ( $\Pi H_{1rog}$ ) исходя из ожидаемого фактического количества смен, отработанных в условиях воздействия АПФД, по формуле:

$$\Pi H_{1mm} = K_{cc} \times N \times Q, \quad (2)$$

где:

 $\mathbb{K}_{cc}$  - фактическая среднесменная концентрация пыли в зоне дыхания работника, мг/м<sup>3</sup>;

- N число смен, отработанных в календарном году в условиях воздействия АПФД;
- Q объем легочной вентиляции за смену, м3:

для работ категории la-l62 объем легочной вентиляции за смену - 4 м3;

- <sup>2</sup>Для целей настоящей методики категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):
- а) к категории la относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые сидя;
- б) к категории Іб 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 IIa 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.

для работ категории IIa-IIб - 7 м $^3$ ; для работ категории III - 10 м $^3$ .

Полученная величина  $\PiH_{1rog}$  сравнивается с величиной контрольной пылевой нагрузки (КПН) за год (общее количество смен в году  $N_{rog}$  при воздействии АПФД на уровне среднесменной ПДК, соответственно  $K\PiH_{1rog}=\Pi \not\equiv K_{CC}\times N_{rog}\times Q$ ). При соответствии фактической пылевой нагрузки контрольному уровню ( $K\PiH_{1rog}$ ) 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 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 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 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 дБЛинэкв 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 (дБЛинэкв) 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 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 $^3$ ).

 $^3$  Экспозиционная доза теплового облучения (ДЭО) - расчетная величина, вычисленная по формуле: ДЭО =  $I_{70}$  S  $\tau$ , где:  $I_{70}$ . - интенсивность теплового облучения, Вт/м $^2$ ; S - облучаемая площадь поверхности тела, м $^2$ ;  $\tau$  - 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 м $^2$ .

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 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 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 THC-индекс) путем соотнесения фактических уровней THC-индекса с диапазоном величин, предусмотренных приложением N 13 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 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 ( $\text{УТ}_{\text{срв}}$ ) с учетом продолжительности пребывания на каждом рабочем месте:

$$\label{eq:total_transform} \text{YT}_{\text{cpb}} = \frac{\text{YT}_1 \text{xt}_1 + \text{YT}_2 \text{xt}_2 + \dots \text{YT}_n \text{xt}_n}{T}, \quad \text{(3)}$$

где:

 $\mathbb{Y}T_1,\ \mathbb{Y}T_2,\ \dots,\ \mathbb{Y}T_n$  - условия труда в 1-й, 2-й, n-й рабочих зонах соответственно, выраженные в баллах в соответствии с классом (подклассом) условий труда;

 $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_n$  - время пребывания (в часах) в 1-й, 2-й, n-й рабочих зонах соответственно;

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

Рассчитанную по формуле (3) величину  $\Im T_{cps}$  (в баллах) переводят в класс (подкласс) условий труда согласно приложению N 15 к настоящей Методике. При этом величину  $\Im T_{cps}$  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 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:

$$\mathbf{YT} = \mathbf{YT}_1 \times \mathbf{t}_1 + \mathbf{YT}_2 \times \mathbf{t}_2 + \dots + \mathbf{YT}_n \times \mathbf{t}_n, \quad (4)$$

где:

УТ - условия труда, выраженные в баллах;

 $\mathbb{Y}T_1$ ,  $\mathbb{Y}T_2$ , ...,  $\mathbb{Y}T_n$  - условия труда в 1-й, 2-й, n-й 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);

 $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_n$  - относительное время пребывания (в долях единицы) в 1-й, 2-й, n-й 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 0 ≤ УТ < 0,5;

условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.1), если 0,5 ≤ УТ < 1,5;

условия труда признаются вредными условиями труда (подкласс 3.2), если  $1.5 \le YT < 2.0$ .

59. Такие показатели световой среды, как прямая и отраженная блесткость, 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 осуществляется в соответствии с приложением N 17 к настоящей Методике.

4При наличии неионизирующих излучений от технологического оборудования, за исключением рабочих мест, на которых работники исключительно заняты на персональных электронновычислительных 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.

- 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 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 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 "Нормы радиационной безопасности", утвержденных постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 7 июля 2009 года N 47 (зарегистрировано Минюстом России 14 августа 2009 года 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) для эффективной дозы и (или) по формуле (6) - для эквивалентной дозы:

$$\mathbf{M}\Pi\Pi\Pi = 1.7 \times \mathbf{H}^{\mathtt{BHeir}} + 2.4 \times 10^6 \times \Sigma_{U,G} \ (\mathtt{C}_{U,G} \times \epsilon_{U,G}^{\mathtt{BO3H}}) \,, \qquad \textbf{(5)}$$

где:

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

 $\mathrm{H}^{\mathtt{BHelli}}$  - мощность амбиентной дозы внешнего излучения на рабочем месте, определенная по данным радиационного контроля, мкЗв/ч;

 $C_{U,G}$ - объемная активность аэрозолей (газов) соединений радионуклида U типа соединения при ингаляции G на рабочем месте, определенная по данным радиационного контроля,  $\mathsf{Б}\mathsf{k}/\mathsf{M}^3$ ;

 $\epsilon_{U,G_{\, {
m mepc.}}}$ - дозовый коэффициент для соединения радионуклида U типа соединения при ингаляции G в соответствии с приложением N 1 к HPБ-99/2009, 3в/Бк;

1,7 - коэффициент, учитывающий стандартное время облучения работников в течение календарного года (1700 часов в год для персонала группы "A") и размерность единиц (10<sup>3</sup> мкЗв/мЗв);

 $_{2,4\times10^6}$ - коэффициент, учитывающий объем дыхания за год  $_{2,4\times10^3}$  м $^3$ /год для персонала группы "А") и размерность единиц (10 $^3$  мкЗв/Зв);

$$M\Pi \Pi^{\text{орган}} = 1,7 \times M \Pi^{\text{орган}},$$
 (6)

где:

MД $^{oprax}$ - 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 "A") и размерность единиц (10<sup>3</sup> мкЗв/мЗв).
- 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:

$$\text{MIIA}^{\text{среджевзв}} = \frac{\sum\limits_{i} \text{MIIA}_{i} * \Delta t_{i}}{\sum\limits_{i} \Delta t_{i}}, \quad (7)$$

где:

 $M\Pi I_i$  - мощность максимальной потенциальной дозы, рассчитанная для і-го помещения, мЗв/год;

∆t; - 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) 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 к настоящей Методике.
- 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 × 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 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 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 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 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 количество 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 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 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 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 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 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 (% времени смены);

<sup>5</sup> 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).

- 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 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.

- 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 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, установленном соответствующим техническим регламентом, класс (подкласс) условий труда может быть снижен в порядке, установленном Федеральным законом от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".
  - 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. При наличии в отчете сведений, составляющих государственную или иную охраняемую законом тайну, направление копии указанного отчета осуществляется с учетом требований законодательства Российской Федерации о государственной и иной охраняемой законом тайне.

(Абзац дополнительно включен с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н)

Приложение N 1 к Методике

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		•	 Дный	. (1 /	опасный		
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4		
1. Вещества 1-4 классов опасности <sup>1</sup> , за исключением перечисленных в пунктах 2-7 настоящей таблицы	≤ ПДК <sub>макс</sub> ≤ ПДК <sub>сс</sub>	>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:				10,0				
а) вещества с остронаправленным механизмом действия <sup>1</sup> , хлор, аммиак	ПДК макс *	>1,0-2,0	>2,0-4,0	>4,0-6,0	>6,0-10,0	>10,0		
б) вещества раздражающего действия <sup>1</sup>	≤ ПДК макс	>1,0-2,0	>2,0-5,0	>5,0-10,0	>10,0- 50,0	>50,0		
* Вероятно, ошибка ориги данных.	нала. Следует	читать "≤	ПДК <sub>макс</sub> "	Примечани	ие изготови	геля базы		
3. Канцерогены <sup>2</sup> , вещества, опасные для репродуктивного здоровья человека <sup>3</sup>	≤ ПДК <sub>сс</sub>	>1,0-2,0	>2,0-4,0	>4,0-10,0	>10,0	-		
4. Аллергены4, в том числе:								
а) высокоопасные <sup>5</sup>	≤ ПДК макс	-	>1,0-3,0	>3,0-15,0	>15,0- 20,0	>20,0		
б) умеренно опасные 6	≤ ПДК макс	>1,0-2,0	>2,0-5,0	>5,0-15,0	>15,0- 20,0	>20,0		
5. Противоопухолевые лекарственные средства, гормоны (эстрогены)?					*			
6. Наркотические анальгетики <sup>8</sup>			*					

≤ ПДК макс

>5,0-10,0

>10,0

>1,0-5,0

7. Ферменты микробного происхождения<sup>9</sup>

1 Гигиенические нормативы для веществ 1-4 классов опасности устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03), и ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 декабря 2007 года N 89 (зарегистрировано Минюстом России 21 января 2008 года N 10920), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 января 2009 года N 2 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2440-09" (зарегистрировано Минюстом России 16 февраля 2009 года N 13345), от 3 сентября 2009 года N 55 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2537-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15013), от 2 августа 2010 года N 94 "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 года N 18385), от 15 ноября 2013 года N 61 "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 года N 30757) (далее - ГН 2.2.5.2308-07). Перечень веществ раздражающего действия определяется в соответствии с приложением N 2 к настоящей Методике.

<sup>2</sup>Перечень веществ, канцерогенных для организма человека, определяется в соответствии с СанПиН 1.2.2353-08 "Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 21 апреля 2008 года N 27 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2008 года N 11706), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 20 января 2011 года 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 года N 20051). Гигиенические нормативы для канцерогенов устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07.

<sup>3</sup> Гигиенические нормативы для веществ, опасных для репродуктивного здоровья человека устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07.

4Гигиенические нормативы для аллергенов устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308.

<sup>5</sup> Перечень высокоопасных аллергенов определяется в соответствии с приложением N 3 к настоящей Методике.

- <sup>6</sup> Перечень умеренно опасных аллергенов определяется в соответствии с приложением N 4 к настоящей Методике.
- <sup>7</sup> Перечень противоопухолевых лекарственных средств, гормонов (эстрогенов) определяется в соответствии с приложением N 5 к настоящей Методике.
- <sup>8</sup> Перечень наркотических анальгетиков определяется в соответствии с приложением N 6 к настоящей Методике.
- <sup>9</sup> Гигиенические нормативы для ферментов микробного происхождения устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 и ГН 2.2.5.2308-07. Перечень ферментов микробного происхождения определяется в соответствии с приложением N 7 к настоящей Методике.
- \* Независимо от концентрации вредного вещества в воздухе рабочей зоны условия труда относятся к соответствующему классу (подклассу) условий труда без проведения измерений.

Приложение N 2 к Методике

(справочное)

### Перечень веществ раздражающего действия

N	Наименование вещества	ПДК	Агрегатное	Класс	Особен-
п/п		мг/м3	состояние1	опасности 2	ности
					дейст-
					вия3

1 Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

<sup>2</sup>Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

<sup>3</sup> Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 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.

1	Азота диоксид	2	П	3	0
2	Азота оксиды / в пересчете на $NC_2$ /	5	П	3	0
3	Азотная кислота +	2	а	3	
4	α-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 +;	0,5	п+а	2	
	(карбобензоксихлорид)				
12	Бензилцианид; (фенилацетонитрил)	0,8	а	2	0
13	Бензохин-1,4-он; (п-бензохинон)	0,05	П	1	
14	Бор трифторид	1	П	2	0
15	Бром +	0,5	П	2	0
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	0
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	0
25	Гидрохлорид	5	П	2	0
26	Дигидросульфид; (гидросульфид)	10	П	2	0
27	3-Диметиламинопропан-1-ол	2	П	3	
28	Диметил гексан-1,6-диоат +; (диметилсебацинат, диметил-2,8- гексадиоат)	10	п+а	3	
29	(E, 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	0
32	Диметил (4-фторфенил)хлорсилан /по гидрохлориду/	1	П	2	
33	3,3-Диметил-1-хлор-1 (4-хлорфенокси)- бутан-2- он; (син. хлорфеноксипинако-лин)	10	п+а	4	
34	1,1-Диметилэтилгидропероксид +; (третбутил- 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	0
43	Кремний тетрафторид (по фтору)	0,5/0,1	П	2	0
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	A, O
53	Метил-3-оксобутаноат; (метиловый эфир ацетоуксусной к-ты)	5	П	3	
54	4-Метилпентановая кислота +; (2-	5	П	3	
	метилпентановая кислота)				
55	4-Метилпентаноилхлорид +; (2-	3	П	3	
	метилпентановой кислоты хлоран-гидрид)	_			
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	Α
60	4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	0,05	П	1	A, O
61	диНатрий карбонат +	2	а	3	
62	диНатрий пероксокарбонат	2	а	3	
63	Натрий хлорид	5	а	3	
64	Озон	0,1	П	1	0
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 +;	0,3	П	2	Α
	(акриловой кислоты хлорангидрид)				
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	0
80	Сера диоксид+	10	П	3	
81	диСера дихлорид +; (серы хлорид)	0,3	П	2	
82	(Т-4) сера тетрафторид	0,3	П	2	0
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	

Г		1			1
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	0
96	Трихлорэтановая кислота +; (трихлоруксусная кислота)	5	п+а	3	
97	Фенилизоцианат	0,5	П	2	0
98	Фенилтиол +; (тиофенол, меркаптобензол)	0,2	П	2	
99	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			3	
99	Феноксиэтановая кислота +; (феноксиуксусная кислота)	1	а	3	
100	Формальдегид +	0,5	П	2	O, A
101	Фосфин	0,1	П	1	0
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	0
106	Фтор	0,03	П	1	0
107	2,5-Фурандион +	1	п+а	2	Α
108	2-Фуроилхлорид +	0,3	П	2	
109	Хлор +	1	П	2	0
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	0
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	O, A
119	Хлорциан	0,2	П	1	0
120	2-Хлорэтанол +	0,5	П	2	0
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)	5	П	3	
126	Этиленимин; (азиридин)	0,02	п	1	A, O
127	Этил-3-(метиламино)бутан-2-оат +; (этил-3-	5	п	3	7., 0
,	метилбут-2-еноат, н-метил-аминокротоновый эфир)			Ü	
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	

(справочное)

### Перечень высокоопасных аллергенов

N	Наименование вещества	ПДК	Агрегатное	Класс	Особен-
п/п		мг/м3	состояние1	опасности	ности
				2	дейст-
					вия3

1 Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

<sup>2</sup>Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

<sup>3</sup> Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 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.

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	K
5	Гексаметилендиизоцианат	0,05	П	1	

'	40 E0 C0) Force(4 0 0 4 E C)	0.05			
хлорциклог	,4 β,5 β,6 β)-Гекса(1,2,3,4,5,6) гексан+;	0,05	п+а	1	
	н + (смесь гентамицинсульфатов 40%), С <sub>2</sub> (20%), С <sub>1а</sub> (40%)	0,05	а	1	
-	ть гексасульфид	0,15/ 0,05	а	1	K
9 Гигромици	н Б+	0,001	a	1	
10 Гризин		0,002	a	1	
11 0-2-Дезокс	и-2(N-метиламино)- $lpha$ -L-глюко- $(1  ightarrow 2)$ -О-5-дезокси-3-С-формил-	0,1	a	1	
L-глюксоф;	уранозил-(1 →4)-N,N¹-бис нометил)-D-стрептамин+; шин				
12 0-3-Дезокс арабинопиј 2,3,4,6-тетр енопирано:	$\alpha$ -4-C-метил-3-(метиламино)- $\beta$ -L- ранозил-(1 $\rightarrow$ 6)-0-[2,6-диамино- радезокси- $\alpha$ -D-глицерогекс-4- вил-(1 $\rightarrow$ 4)]-2-дезокси-D- н; Синтомицин	0,05	а	1	
13 1,4-Диамин	юбензол; п-Фенилендиамин	0,05	п+а	1	
	нобензол дигидрохлорид 1,4- намин дигидрохлорид	0,05	п+а	1	
15 1,6-Диамин	югексан; Гексаметилендиамин	0,1	П	1	
16 Диаммоний	і гексахлорплатинат	0,005	а	1	
	хлорпалладий	0,005	а	1	
	i хром тетрасульфат-2,4-гидрат Сг+3)]; Хромаммиачные квасцы	0,02	а	1	
	ил-4-(гексилокси)нафталин-1- идамид; Бунамидин гидрохлорид	0,01	a	1	
фуранкарб трикарбоно	о-1,3-диоксо-5-изобензо- оновая кислота; Бензол-1,2,4- овой кислоты 1,2-ангидрид; овой кислоты ангидрид	0,05	а	1	
фенилизок оксо-4-	.,6 β)]-3,3-Диметил-6[[[5-метил-3- сазол-4-ил]карбонил]амино]-7- ицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая ксациллин	0,05	а	1	
	етилэтил)фенил-2-изоцианат; 2,6- илфенилизоцианат	0,1	П	1	
<u> </u>	о-5-трифторметил-2-хлорбензол	0,05	п+а	1	
	о-1-хлорбензол	0,2/0,05	п+а	1	
25 Дихромова Сг+6)	я кислота, соли (в пересчете на	0,01	a	1	K
26 Кобальт ги	дридотетракарбонил	0,01	П	1	0
27 Кобальт и	его неорганические соединения	0,05/ 0,01	a	1	
<b>—</b>	тановая кислота	0,1	п+а	1	
метилизоці	окарбамат натрия (по ианату); Карбатион; окарбаминовой кислоты соль	0,1	а	1	
		0.1		1	
30 Метилизот	иоцианат	0,1	П	l l	

		1		1	
32	3-[[(4-Метилпиперазин-1-ил)имино] метил] рифамицин	0,02	а	1	
33	4-Метилфенилен-1,3-диизоцианат	0,05	П	1	0
34	3-Метилфенилизоцианат	0,1	П	1	
35	Никель тетракарбонил	0,003	П	1	K
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	K
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 +3); Хром сернокислый основной	0,06/ 0,02	а	1	
42	Хром-2-6-дигидрофосфат (по хрому Сг+3); Хром фосфат однозамещенный	0,06/ 0,02	а	1	
43	Хром трихлорид гексагидрат (по хрому Сг+3)	0,03/ 0,01	а	1	
44	Хромовой кислоты соли (в пересчете на хром Cr+6)	0,03/ 0,01	а	1	K
45	Этиленимин; Азиридин	0,02	П	1	0
				•	

Приложение N 4 к Методике

(справочное)

### Перечень умеренно опасных аллергенов

N	Наименование вещества	ПДК	Агрегатное	Класс	Особен-
п/п		<b>м</b> г/ <b>м</b> 3	состояние1	опасности 2	ности
					дейст-
					вия3

1 Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

<sup>2</sup>Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

<sup>3</sup> Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 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.

1	2-(2-АлкилС <sub>10-13</sub> -2-имидазолин-1-ил)-	0,1	п+а	2	
	этанол				
2	2-АлкилС <sub>10-12</sub> -1-полиэтиленполиамин-2-	0,5	а	2	
	имидазолин гидрохлорид+; Виказолина				
	ВП хлоргидрат				
3	Алюмоплатиновые катализаторы КР-101 и	1,5	а	3	
	РБ-11 с содержанием платины до 0,6%				
4	Амилаза	1	а	2	
5	1-Аминоалкилимидазолины+	0,5	п+а	2	
6	(2S,5R,6R)-6-[[(R)-Амино-(4- гидроксифенил) ацетил]амино]-3,3- диметил-7-оксо-4-тиа-1- аза-бицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота тригидрат (амокси-циллин тригидрат)	0,1	а	2	
7	О-3-Амино-3-дезокси- $\alpha$ -D глюкопиранозил- (1 $\rightarrow$ 6)-О-[6-амино-6-деокси- $\alpha$ -D-глюкопиранозил-(1 $\rightarrow$ 4)]-N'(S)-(4-амино-2-гидрокси-1-оксобутил)-2-дезокси-D-стрептамин+; Мономицин	0,1	а	2	

	<u> </u>		1	1	
8	О-3-Амино-3-дезокси- $\alpha$ -D-глюкопиранозил (1 $\rightarrow$ 6)-0-[6-амино-6-дезокси- $\alpha$ -D-глюкопиранозил-(1 $\rightarrow$ 4)]-2-дезокси- $\alpha$ -D-стрептамин+; Канамицин	0,1	а	2	
9	О-4-Амино-4-дезокси- $\alpha$ -D-глюкопиранозил- $(1\rightarrow 6)$ -0- $(8R)$ 2-амино-2,3,7-тридезокси-7- $($ метиламино $)$ -D-глицеро- $\alpha$ -D-аллооктодиалдо-1,5:8,4-дипиранозил- $(1\rightarrow 4)$ 2-дезокси-D-стрептамин+; Апрамицин	0,1	а	2	
10	0-2-амино-2-дезокси- $\alpha$ -D-глюкопиранозил (1 $\rightarrow$ 4)-0-[0-2,6-диамино-2,6-дидезокси- $\beta$ - L-идопирапозил(1 $\rightarrow$ 3)- $\beta$ -D- рибофуранозил-(1 $\rightarrow$ 5)]-2-дезокси-D-стрептамин, сульфат(1:2); Стрептомицина сульфат	0,1	а	2	
11	О-3-Амино-3-дезокси- $\alpha$ - D-глюкопиранозил- $(1\rightarrow 6)$ -О-[2,6-диамино-2,3,6-тридезокси- $\alpha$ - D-рибогексопирано-зил( $1\rightarrow 4$ )]-2-дезокси- D-стрептамин; Тобрамицин	0,1	а	2	
12	[2S-(2α,5α,6β)]-6-Амино-3,3-диметил-7- оксо-4-тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2- карбоновая кислота +; 6-Аминопени- цилановая кислота	0,4	а	2	
13	3-[(4-Амино-2-метил-5-пириди-нил)метил]- 5- (2-гидроксиэтил)-4-метил-азоний бромид; Тиаминбромид; Витамин В <sub>1</sub>	0,1	a	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-(2α,5α,6β)(S*)]-6-Аминофенил- ацетиламино-3,3-диметил-7-оксо-4-тиа-1- азабицикло[3,2,0] гептан-2-карбоновая кислота; Ампициллин	0,1	а	2	
18	$2,2^{1}$ [N-(2-Аминоэтил)имино]диэтанол, амиды С $_{10-13}$ 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 +; Изофта- лоилдихлорид	0,02	п+а	2	

24	Бензол-1,4-дикарбондихлорид+; Терефта- лоилдихлорид	0,1	п+а	2	
25	Бензол-1,2,4-трикарбоновая кислота; 1,2,4-Трикарбоксибензол;Тримеллитовая кислота	0,1	a	2	
26	[2]Бензопиранол[6,5,4-def][2],бензо-пиран- 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	a	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 В <sub>12</sub> смесь с [4S(4α,4aα,5aα,6β,12aα)]-7-хлор-4-(-ди-метиламино)-1,4,4a,5,5a,6,11,12α-окта-гидро-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,N1-гексаметиленбисфурфуроли- денамин; Бисфургин; Фурфуролидена- мин	0,2	п+а	2	
41	Гемикеталь окситетрациклин 6,12- Гемикеталь-11-α-хлор-5-окситетрациклин	3	а	3	
42	2-(Z-Гептадец-8-енил)-1,1-бис(2- гид-роксиэтил) имидазолинийхлорид	0,5	п+а	2	
43	N-(2-Гептадец-2-енил)-4,5-дигидро-1H-имидазол-1-ил 1,2-этандиамин+; 1-Ди(β-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(β-аминоэтил)-2-алкил (С8-18)-2- имидазолин+; Виказолин	0,5	а	2	
49	N,N-Дибензилэтилендиаминовая соль хлортетрациклина+; Дибиомицин	0,1	а	2	
50	[4S-(4α,4aα,5α,5aα,6β, 12aα)]4- (Диметил-амино)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a- октагидро-3,5,6,10,12,12a-гексагидрокси- 6- метил-1,11-диоксо-2- нафтаценкарбоксиамид+; Окситетрациклин	0,1	а	2	
51	[4S-(4α,4aα,5aα,6β, 12aα)]4- (Диметиламино)-1,4,4a,5a,6,11, 12a- октагидро-3,6,10,12,12a-пентагидрокси-6- метил-1,11 -диоксо-2-нафтацен- карбоксамид+; Тетрациклин	0,1	а	2	
52	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12a)]4- (Диметиламино)-1,4,4a,5a,6,11,12a- октагидро- 3,6,10,12,12a-пентагидрокси-6-метил-1,11- диоксо-2-нафтаценкарбоксамида гидрохлорид+; Тетрациклина гидрохлорид	0,1	а	2	
53	[4S-(4α,4aα,5aα,6β,12α)]-4- (Диметиламино)-7-хлор-1,4,4a,5,5a,б, 11, 12a- октагидро-3,5,10,12,12a-пентагидрокси-6- метилен-1,11 -диоксо-2-нафтацен карбоксамида-4-метилбензол-сульфонат+ ; Тетрациклина 4-метилбензо-сульфонат	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-оксо-6-[[(2R)-[[(2- оксоимидазоллидин-1- ил)карбонил]амино]фенилацетил]амино]- 4- тиа-1-азабицикло[3,2,0]гептан-2- карбоновая кислота; Азлоциллин	0,1	а	2	
58	[2S-(2α,5α,6β)]-3,3-Диметил-7-оксо-6- [(фенилацетил)амино]-4-тиа-1- азабицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Бензилпенициллин	0,1	a	2	
59	0,0-Диметил-0-(2,4,5-трихлорфенил)- тиофосфат	0,3	п+а	2	
60	N,N-Диметил-2-хлор-10H-фенотиазин-10- пропаиамин гидрохлорид+; 10-(3- Диметиламинопропил)-2-хлор-10H фенотиазин гидрохлорид; Аминазин	0,3	а	2	

61	6-[(1,3-Диоксо-3-фенокси-2-фенилпропил)амино]-3,3-диметил-7-оксо-[2S- $(2\alpha,5\alpha,6\beta)$ ]-4-тиа-1-	0,1	а	2	
	азобицикло[3,2,0]гептан-2-карбоновая кислота; Карфециллин				
62	Диприн (по белку)	0,3	а	2	
63	Дифенилгуанидин+;	0,3/0,1	а	2	
	Амидодианилинметан				
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 β-диэтиламиноэтиловый эфир	0,5	а	2	
70	2-(Диэтиламино)этил-4-аминобензоат гидрохлорид+; Новокаина гидрохлорид п-	0,5	а	2	
	Аминобензойной кислоты p- диэтиламиноэтиловый эфир гидрохлорид				
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-(2α,5α,6β)]-6[(Карбоксифенилацетил)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	a	2	
79	Лигносульфонат модифицированный гранулированный на сульфате натрия	2	а	3	
80	Липрин /по белку/	0,1	a	2	
81	Марганец карбонат гидрат+	1,5/0,5	а	2	
82	Марганец нитрат гексагидрат+ Марганец	1,5/0,5	а	2	
00	азотно-кислый гексагидрат	1 5/0 5			
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 89 90 91 92 93	2-Метилпроп-2-енонитрил+; Метакриловой кислоты нитрил 5-Метилтетрагидро-1,3- изобензофурандион Метирам	1	а	2	
90 91 92	5-Метилтетрагидро-1,3- изобензофурандион	1	a	2	
90 91 92	изобензофурандион	1	а	2	
91 92	Метирам				
92	Mompain	0,5	а	2	
	Молибден, растворимые соединения в виде пыли	4	а	3	
93	Моющее синтетическое средство "Лоск"	3	а	3	
	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 хромитоперик- лазовых огнеупорных изделий пыль	-/4	а	4	Ф
105	Поли-2-гидроксибутановая кислота; Поли- β- оксимасляная кислота	0,1	а	2	
106	Поли-О-глюкозоамин, частично N-ацетилированный; Хитозан; Поли-(1 →4)-2-амино-2-дезокси-β-D-глюкопираноза	2	a	3	
107	Поли (1→4)-2-N-карбоксиметил-2- дезокси-6- 0-карбоксиметил-β-D-глюкопиранозы натриевая соль; Натриевая соль N,0- карбоксиметилхитозана	2	a	3	
108	Полимиксин E 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 6000 ед.)	0,5	a	2	
114	Пыль растительного и животного происхождения:				
	а) с примесью диоксида кремния от 2 до 10%	-/4	а	4	Ф
	1.070				

	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)		a	3	
115	Пыльца бабочек зерновой моли	0,1	a	2	
116	Рибофлавин	1	а	2	
117	Смола дициандиамидоформальдегидная+	0,2	а	2	
118	Табак	3	а	3	
119			а	2	
120	Тетрагидрометилизобензофуран-1,3-дион	1	a	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-Тетра- хлортерефталевой кислоты дихлорангид- рид	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	
405	б) контроль по формальдегиду	0,05	П	2	_
125	Фенопласты	-/6	а	3	Ф
126	Формальдегид+	0,5	П	2	0
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-(4α,4aα,5α,5aα,6p,12aα)]-7-Хлор-4- (диметиламино)-1,4,4a,5,5a,6,11,12a- октагидро-3,6,10,12,12a-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	0
136	диХром триоксид (по хрому Сг+3)	3/1	а	3	
137	Хром трифторид (по фтору); Хром фтористый	2,5/0,5	a	3	
138	Хром фосфат	2	а	3	
139	1-Циангуанидин; Дициандиамин	0,5	а	2	
140	<del> </del>	0,5		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; Ку- прозан; Цинеб	0,5	а	2	
146	Этил-4-аминобензоат+; Анестезин	0,5	а	2	

Приложение N 5 к Методике

(справочное)

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

Νг	п Наименование вещества	ПДК	Агрегатное	Класс	Особен-
		мг/м3	состояние1	опасности 2	ности
					дейст-
					вия3

1 Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

<sup>2</sup>Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

<sup>3</sup> Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 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.

1	N'-[3-[4 Аминобутил)амино]пропил] блеомицинамида гидрохлорид; блеомицетин гидрохлорид	-	a	1	
2	2 5-{ [4,6-Бис(1-азиридинил)-1,3,5-тиазин-2- ил]амино}-2,2-диметил-1,3-диоксан-5- метанол; диоксадет		a	1	
3	14-Гидроксирубомицин	-	а	1	
4	3-Гидрокси-эстра-1,3,5(10)триен-17-он; эстрон	-	а	1	K
5	Диэтиленимид 2-метилтиозолидо-3- фосфорной кислоты; имифос	-	а	1	
6	2,2,6-Тридеокси-3-амино- α-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	K
	1 / / / / / / / / / / / / / / / / / / /	J	l		L

#### Перечень наркотических анальгетиков

N п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м <sup>3</sup>	Агрегатное состояние <sup>1</sup>	Класс опасности <sup>2</sup>

1 Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

<sup>2</sup>Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

1	(5 \alpha, 6 \alpha)-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-(3H)-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 \alpha, 6 \alpha)-7,8-Дидегидро-4,5-эпокси-3-метокси- 17- метилморфин-6-ол; кодеин	-	a	1

Приложение N 7 к Методике

(справочное)

#### Перечень ферментов микробного происхождения

N п/п	Наименование вещества	ПДК мг/м <sup>3</sup>	Агрегатное состояние <sup>1</sup>	Класс опасности <sup>2</sup>	Особенности действия <sup>3</sup>

1 Агрегатные состояния устанавливаются в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03): а - аэрозоль; п - пары и (или) газы; п+а - смесь паров и аэрозолей.

<sup>2</sup>Класс опасности устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 1 класс - чрезвычайно опасные; 2 класс - высоко опасные; 3 класс - опасные; 4 класс - умеренно опасные.

<sup>3</sup> Особенности действия на организм человека устанавливается в соответствии с ГН 2.2.5.1313-03: 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.

1	Амилаза	1	а	3	Α
2	Амиломезентерин	1	а	3	
3	Амилоризин	1	а	3	

4	β-Галактозидаза	4	а	3	Α
5	Глюкавамарин	2	а	3	
6	β-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	

Приложение N 8 к Методике

(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.

$$\frac{K_1}{\Pi \underline{\Pi} K_1} \!+\! \frac{K_2}{\Pi \underline{\Pi} K_2} \!+\! \ldots \!+\! \frac{K_n}{\Pi \underline{\Pi} K_n} \!\leq\! 1$$

Приложение N 9 к Методике проведения специальной оценки условий труда, утвержденной приказом Минтруда России от 24 января 2014 года N 33н (В редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

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

Наименование биологического фактора	Класс (подкласс) условий труда					
	допустимый		вредны	Й		опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах*	≼ПДК	>1,0- 10,0	>10,0- 100,0	>100		
Патогенные микроорганизмы, в том числе**:						
І группа патогенности - возбудители особо опасных инфекций						**

II группа патогенности - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека			**	
III группа патогенности - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы		**		
IV группа патогенности - условно- патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций)".	**			

<sup>\*</sup> 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 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов-продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 6 марта 2007 года N 10 (зарегистрировано Минюстом России 5 апреля 2007 года N 9256), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 10 сентября 2007 года N 70 (зарегистрировано Минюстом России 3

октября 2007 года N 10258), от 28 октября 2008 года N 63 (зарегистрировано Минюстом России 24 ноября 2008 года N 12720), от 2 августа 2010 года N 96 (зарегистрировано Минюстом России 2 сентября 2010 года N 18344), от 10 ноября 2010 года N 143 (зарегистрировано Минюстом России 23 декабря 2010 года N 19352), от 16 сентября 2013 года N 46 (зарегистрировано Минюстом России 15

патогенности (опасности)" (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2014 года N 32325).

октября 2013 года N 30190).

Приложение N 10 к Методике

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

Вид аэрозолей	Класс (подкласс) условий труда								
преимущественно фиброгенного действия	относительно превышения фактической концентрации аэрозолей преимущественно фиброгенного действия в воздухе рабочей зоны над предельно допустимой концентрацией данных веществ								
	(раз)								
	допус- тимый	вредный							
	2	3.1	3.2	3.3	3.4				

<sup>\*\*</sup> Независимо от концентрации патогенных микроорганизмов условия труда относятся к соответствующему классу без проведения измерений. Группа патогенности микроорганизмов определяется в соответствии с Классификацией биологических агентов, вызывающих болезни человека, по группам патогенности, утвержденной постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 28 ноября 2013 года N 64 "Об утверждении Санитарно-эпидемиологических правил СП 1.3.3118-13 "Безопасность работы с микроорганизмами I-II групп

Высоко- и умеренно фиброгенные 2 аэрозоли	≤ ПДК, ≤ КПН <sub>1год</sub>	>1,0-2,0	>2,0-4,0	>4,0-10,0	>10
преимущественно фиброгенного действия; пыль, содержащая природные и искусственные минеральные волокна					
Слабофиброгенные <sup>3</sup> аэрозоли преимущественно фиброгенного действия	≤ ПДК ≤ КПН <sub>1год</sub>	>1,0-3,0	>3,0-6,0	>6,0-10	>10

1ПДК для аэрозолей преимущественно фиброгенного действия устанавливаются соответствии с ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 30 апреля 2003 года N 76 (зарегистрировано Минюстом России 19 мая 2003 года N 4568), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 24 декабря 2003 года N 160 "О введении в действие ГН 2.2.5.1827-03" (зарегистрировано Минюстом России 22 января 2004 года N 5465), от 22 августа 2006 года N 24 "Об утверждении ГН 2.2.5.2100-06" (зарегистрировано Минюстом России 14 сентября 2006 года N 8248), от 30 июля 2007 года N 56 "Об утверждении ГН 2.2.5.2241-07" (зарегистрировано Минюстом России 6 сентября 2007 года N 10110), от 22 января 2009 года N 3 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2439-09" (зарегистрировано Минюстом России 17 февраля 2009 года N 13378), от 3 сентября 2009 года N 56 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2536-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15014), от 25 октября 2010 года N 137 "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 года N 18939), от 12 июля 2011 года N 96 "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 года N 21913), от 16 сентября 2013 года N 48 "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 года N 30186) (далее - ГН 2.2.5.1313-03), и ГН 2.2.5.2308-07 "Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны", утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 декабря 2007 года N 89 (зарегистрировано Минюстом России 21 января 2008 года N 10920), с изменениями, внесенными постановлениями Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 22 января 2009 года N 2 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2440-09" (зарегистрировано Минюстом России 16 февраля 2009 года N 13345), от 3 сентября 2009 года N 55 "Об утверждении гигиенических нормативов ГН 2.2.5.2537-09" (зарегистрировано Минюстом России 13 октября 2009 года N 15013), от 2 августа 2010 года N 94 "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 года N 18385), от 15 ноября 2013 года N 61 "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 года N 30757) (далее - ГН 2.2.5.2308-07).

 $^2$ К высоко- и умеренно фиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК  $\leq 2$  мг/м $^3$ .

<sup>3</sup> К слабофиброгенным аэрозолям преимущественно фиброгенного действия относятся аэрозоли преимущественно фиброгенного действия с ПДК > 2 мг/м<sup>3</sup>.

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

Наименование показателя, единица измерения		Класс	(подкласс)	) условий т	руда			
	допустимый		вре	дный		опасный		
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4		
Шум, эквивалентный уровень звука, дБА	≤80	>80-85	>85-95	>95-105	>105-115	>115		
Вибрация локальная, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ	≤126	>126- 129	>129- 132	>132- 135	>135-138	>138		
Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ, Z	≤115	>115- 121	>121- 127	>127- 133	>133-139	>139		
Вибрация общая, эквивалентный корректированный уровень виброускорения, дБ, X, Y	≤112	>112- 118	>118- 124	>124- 130	>130-136	>136		
Инфразвук, общий уровень звукового давления, дБЛин	≤110	>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							
	≤ПДУ	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	Уров	ни зву ср	ах со	Уровень звука и эквивалентный						
	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	уровень звука, дБА
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	осям Хл, Үл, Zл в октавных полосах со и эквивалент								Корректированные и эквивалентные
		cpe,	днегеом	Ц	корректированные				
	8	16	31,5	63	125	250	500	1000	значения и их
									уровни
Вибрация локальная	123	123	129	135	141	147	153	159	126

3. Предельно допустимые уровни виброускорения вибрации общей на рабочих местах

Среднегеометрические частоты, Гц		<sub>)</sub> , Z <sub>0</sub> в октавнь		вни виброускорения, дБ, по к или 1/3 октавных полосах тот			
	B 1/3	октаве		октаве			
	$Z_0$	$X_0, Y_0$	$Z_0$	$X_0, Y_0$			
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		и звуковог октавных еометрич Г	Общий уровень звукового давления, дБЛин		
	2	4			
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	Уро	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

### Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии параметров микроклимата при работе в помещении с нагревающим микроклиматом<sup>1</sup>

<sup>1</sup>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 ≥ 50 дм $^3$ /м $^2$ с и ≥ 40 г/м $^2$ ч).

Показатель	Категория		Класс (подкласс) условий труда								
	работ 2	оптималь- ный	'''     '''								
		1	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4			

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

- а) к категории la относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;
- б) к категории Іб 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 IIa 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.

Температура	la	22,0-24,0	24,1-25,0	Определяется величиной ТНС-индекса
воздуха, °С	Іб	21,0-23,0	23,1-24,0	(в соответствии с приложением N 13
	lla	19,0-21,0	21,1-23,0	к настоящей методике)

1			1	7				i
	IJб	17,0-19,0	19,1-22,0					
	Ш	16,0-18,0	18,1-21,0					
Скорость	la	≤0,1	≤0,1	Учит	ывается	при опре	еделении	THC-
движения	lб	≤0,1	≤0,2	индекса. При скорости движения воздуха,				
воздуха, м/с	lla	≤0,2	≤0,3	большей или равной 0,6 м/с, условия труда				
	IIб	≤0,2	≤0,4	признаются вредными условиями труда				
	=	≤0,3	≤0,4		(п	одкласс	3.1)	
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)				
Интенсивность теплового излучения (Іто), Вт/м <sup>2</sup>	I-III	-	≤140	141- 1500	1501- 2000	2001- 2500	2501- 2800	>2800
Экспозиционная доза теплового облучения Вт·ч	I- III	-	500	1500	2600	3800	4800	> 4800

Приложение N 13 к Методике

# Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда в зависимости от величины ТНС-индекса (°C) для рабочих помещений с нагревающим микроклиматом 1

 $^1$ 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-м  $^2$ /Вт).

Категория	Класс (подкласс) условий труда						
работ 2	допустимый		вредный				
	2		3				
		3.1	3.2	3.3	3.4		

- <sup>2</sup>Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):
- а) к категории la относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;
- б) к категории Іб 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 IIa 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.

la	<26,5	26,5-26,6	26,7-27,4	27,5-28,6	28,7-31,0	>31,0
Іб	<25,9	25,9-26,1	26,2-26,9	27,0-27,9	28,0-30,3	>30,3
lla	<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

Приложение N 14 к Методике

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

Показатель	Категория Класс условий труда							
	работ1	оптималь- ный	допус- тимый		вредный			опас- ный
		1	2		;	3	_	4
				3.1	3.2	3.3	3.4	
Температура воздуха, °С	la	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
	Іб	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
	lla	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	la	≤0,1	≤0,1	Учитывается в температурной поправке на				
движения	lб	≤0,1	≤0,1	охла	аждающее	е действие	е ветра2. Г	٦ри
воздуха, м/с						скорости		
	lla	≤0,2	≤0,1	движ	ения возд	уха, больц	шей или ра	вной
	IIб	≤0,2	≤0,2	0,6 м/с, с	условия т	руда приз	знаются вр	оедными
	III	≤0,3	≤0,2		для всех	категори	й работ	
Влажность воздуха, %	1-111	60-40	15-<40;	<15-10	< 10	-	-	-
			>60-75					
Интенсивность теплового излучения (Іто), Вт/м 2	1-111	-	≤140	141- 1500	1501- 2000	2001- 2500	2501- 2800	>2800
Экспозиционная доза теплового облучения <sup>3</sup> , Вт·ч	I-III	-	500	1500	2600	3800	4800	>4800

<sup>1</sup> Категории работ разграничиваются на основе интенсивности энергозатрат организма в ккал/ч (Вт):

- а) к категории la относятся работы с интенсивностью энергозатрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые в положении сидя;
- б) к категории Іб 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 IIa 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.
- <sup>2</sup>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.
- <sup>3</sup> ДЭО расчетная величина, вычисляемая в соответствии с приложением N 12 к настоящей методике.

Приложение N 15 к Методике

#### 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

# 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 E, лк	≥ EH1	≥ 0,5 Ен	< 0,5 Ен		

¹ Нормативное значение освещенности рабочей поверхности устанавливается в соответствии с СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 "Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 8 апреля 2003 года N 34 (зарегистрировано Минюстом России 23 апреля 2003 года N 4443), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 15 марта 2010 года N 20 "Об утверждении СанПиН 2.2.1/2.1.1.2585-10" (зарегистрировано Минюстом России 8 апреля 2010 года N 16824).

Приложение N 17 к Методике

# Отнесение условий труда по классу (подклассу) условий труда при воздействии неионизирующих излучений <sup>1</sup>

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>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.

Наименование показателя фактора	Превышение предельно допустимых уровней (раз)					
	Кл	асс (по	дкласс)	услови	й труда	
	допустимый		вред	дный		опасный
	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Электростатическое поле 2	≤ПДУ	≤5	>5	-	-	-
Постоянное магнитное поле3	≤ПДУ	≤5	>5	-	-	-
Электрические поля промышленной частоты (50 Гц) <sup>3</sup>	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	>40
Магнитные поля промышленной частоты (50 Гц)	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	-
Электромагнитные излучения радиочастотного диапазона 4:						
0,01-0,03 МГц	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	-
0,03-3,0 МГц	≤ПДУ	≤5	≤10	>10	-	-
3,0-30,0 МГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	-
30,0-300,0 МГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	>1005
300,0 МГц-300,0 ГГц	≤ПДУ	≤3	≤5	≤10	>10	>1005

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup>Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня (смены) в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03 "Электромагнитные поля в производственных условиях", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 19 февраля 2003 года N 10 (зарегистрировано Минюстом России 4 марта 2003 года N 4249), с изменениями, внесенными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 2 марта 2009 года N 13 "Об утверждении СанПиН 2.1.8/2.2.4.2490-09" (далее - СанПиН 2.2.4.1191-03).

Приложение N 18 к Методике

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

Наименование	Класс (подкласс) условий труда						
показателя фактора	допустимый	вредный	опасный				

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03.

<sup>4</sup>ПДУ энергетической экспозиции электромагнитного излучения.

<sup>&</sup>lt;sup>5</sup> Значения ПДУ определяются в зависимости от времени воздействия фактора в течение рабочего дня в соответствии с СанПиН 2.2.4.1191-03, СанПиН 2.1.8/2.2.4.1190-03 "Гигиенические требования к размещению и эксплуатации средств сухопутной подвижной радиосвязи", введенными в действие постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 13 марта 2003 года N 18 (зарегистрировано Минюстом России 26 марта 2003 года N 4349).

	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4
Лазерное излучение	≤ПДУ <sub>1</sub> ≤ПДУ <sub>2</sub>	>ПДУ <sub>1</sub> >ПДУ <sub>2</sub>	≤10 ПДУ <sub>2</sub>	<102ПДУ <sub>2</sub>	<103ПДУ <sub>2</sub>	>103 ПДУ <sub>2</sub>
Ультрафиолетовое излучение (при наличии производственных источников УФ- А+УФ-В, УФ-С)1, Вт/м 2	≤ДИИ 2	>ДИИ3				

<sup>1</sup> Ультрафиолетовое излучение диапазонов А, В и С.

Приложение N 19 к Методике

# 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), м<sup>3</sup> в/год

Максимальная		Класс (подкласс) условий труда						
потенциальная	допустимый		вред	ный		опасный		
доза за год, м <sup>3</sup> в/год	2	3.1	3.2	3.3	3.4	4		
Эффективная доза	≤5	>5-10	>10-20	>20-50	>50-100	>100		
Эквивалентная доза в хрусталике глаза	≤37,5	>37,5-75	>75-150	>150-225	>225-300	>300		
Эквивалентная доза в коже, кистях и стопах	≤125	>125-250	>250-500	>500-750	>750-1000	>1000		

Приложение N 20 к Методике

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

Таблица 1

<sup>2</sup> Допустимая интенсивность излучения.

<sup>&</sup>lt;sup>3</sup> При превышении ДИИ работа разрешается только при использовании средств индивидуальной или коллективной защиты.

Показатели тяжести	K	Класс (подкласс) условий труда						
трудового процесса	оптимальный	допустимый	вред	ный				
	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	до 2500	до 5000	до 7000	более 7000				
для женщин	до 1500	до 3000	до 4000	более 4000				
При общей нагрузке г (с участием мышц рук			ı					
при перемещении раб	отником груза на	расстояние от	1 до 5 м:					
для мужчин	до 12500	до 25000	до 35000	более 35000				
для женщин	до 7500	до 15000	до 25000	более 25000				
при перемещении раб	отником груза на	расстояние бол	1ее 5 м:					
для мужчин	до 24000	до 46000	до 70000	более 70000				
для женщин	до 14000	до 28000	до 40000	более 40000				

Таблица 2

### Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную, кг

Показатели тяжести	Класс (подкласс) условий труда			
трудового процесса	оптимальный	допустимый	вред	<b>І</b> НЫЙ
	1	2	3.1	3.2
Подъем и перемещен (до 2 раз в час):	ие (разовое) тяж	ести при чередс	вании с другой	работой
для мужчин	до 15	до 30	до 35	более 35
для женщин	до 5	до 10	до 12	более 12
Подъем и перемещен (более 2 раз в час):	ие тяжести посто	янно в течение	рабочего дня (с	смены)
для мужчин	до 5	до 15	до 20	более 20
для женщин	до 3	до 7	до 10	более 10
Суммарная масса гру (смены):	зов, перемещаемы	ых в течение ках	кдого часа рабо	очего дня
с рабочей поверхност	ги:			
для мужчин	до 250	до 870	до 1500	более 1500
для женщин	до 100	до 350	до 700	более 700
с пола:				
для мужчин	до 100	до 435	до 600	более 600
для женщин	до 50	до 175	до 350	более 350

Показатели тяжести	Класс (подкласс) условий труда			
трудового процесса	оптимальный	допустимый	вред	ный
	1	2	3.1	3.2
Количество стереотипных рабочих движений работника при локальной нагрузке (с участием мышц кистей и пальцев рук):			й нагрузке (с	
	до 20000	до 40000	до 60000	более 60000
Количество стереотипных рабочих движений работника при региональной нагрузке (при работе с преимущественным участием мышц рук и плечевого пояса):				
	до 10000	до 20000	до 30000	более 30000

Таблица 4

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

Показатели тяжести	Класс (подкласс) условий труда			
трудового процесса	оптимальный	допустимый	вред	ный
	1	2	3.1	3.2
При удержании груза	одной рукой:			
для мужчин	до 18000	до 36000	до 70000	более 70000
для женщин	до 11000	до 22000	до 42000	более 42000
При удержании груза	а двумя руками:			
для мужчин	до 36000	до 70000	до 140000	более
для женщин	до 22000	до 42000	до 84000	140000
				более 84000
При удержании груза	с участием мышц	корпуса и ног:		
для мужчин	до 43000	до 100000	до 200000	более 200000
для женщин	до 26000	до 60000	до 120000	
				более 120000

#### 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.

### 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 до 40% времени рабочего дня (смены).	Периодическое, до 25% времени смены, нахождение в неудобном <sup>2</sup> и (или) фиксированном <sup>3</sup> 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. 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).	

<sup>1</sup> Для целей настоящей методики работой в положении "стоя" считается работа, которая не предполагает возможности ее выполнения в положении "сидя".

<sup>2</sup> 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.

4К вынужденным рабочим положениям работника относятся положения "лежа", "на коленях", "на корточках".

Таблица 6

#### Наклоны корпуса тела работника более 30°, количество за рабочий день (смену) 6\*

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

Таблица 7

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

Класс (подкласс) условий труда			
оптимальный	допустимый	вредн	ный
1	2	3.1	3.2

<sup>&</sup>lt;sup>6</sup> 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.

<sup>\*</sup> Нумерация сносок соответствует оригиналу. - Примечание изготовителя базы данных.

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

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

Показатели напряженности	Кла	асс (подкласс) у	словий труд	a
трудового процесса	оптимальный	допустимый	вре	дный
	1	2	3.1	3.2
	Сенсорные н	агрузки		
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

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	

Приложение N 2

### Классификатор вредных и (или) опасных производственных факторов

(с изменениями на 20 января 2015 года)

И п∕п	Наименование вредного и (или) опасного
	фактора производственной среды и трудового процесса
1	Физические факторы
1.1	Микроклимат1
распол- техноло (или) хо	дентифицируется как вредный и (или) опасный фактор на рабочих местах, оженных в закрытых производственных помещениях, на которых имеется огическое оборудование, являющееся искусственным источником тепла и олода (за исключением климатического оборудования, не используемого в огическом процессе и предназначенного для создания комфортных условий
1.1.1	Температура воздуха
1.1.2	Относительная влажность воздуха
1.1.3	Скорость движения воздуха
1.1.4	Тепловое излучение
1.2	Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (АПФД) 2

<sup>2</sup>Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы только на рабочих местах, на которых осуществляется добыча, обогащение, производство и использование в технологическом процессе пылящих веществ, относящихся к АПФД, а также эксплуатируется оборудование, работа на котором сопровождается выделением АПФД (пыли, содержащие природные и искусственные минеральные волокна, угольная пыль).

#### 1.3 Виброакустические факторы3

<sup>3</sup> Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы только на рабочих местах, на которых имеется технологическое оборудование, являющееся источником указанных виброакустических факторов.

1.3.1	Шум
1.3.2	Инфразвук
1.3.3	Ультразвук воздушный
1.3.4	Общая и локальная вибрация
1.4	Световая среда
1.4.1	Освещенность рабочей поверхности 4

(Подпункт в редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

#### 1.4.2 Прямая блесткость 4

4Идентифицируется как вредный и (или) опасный фактор только при выполнении прецизионных работ с величиной объектов различения менее 0,5 мм, при наличии слепящих источников света, при проведении работ с объектами различения и рабочими поверхностями, обладающими направленно-рассеянным и смешанным отражением, или при осуществлении подземных работ, в том числе работ по эксплуатации метрополитена.

(Сноска в редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

#### 1.4.3 Отраженная блесткость 4

4Идентифицируется как вредный и (или) опасный фактор только при выполнении прецизионных работ с величиной объектов различения менее 0,5 мм, при наличии слепящих источников света, при проведении работ с объектами различения и рабочими поверхностями, обладающими направленно-рассеянным и смешанным отражением, или при осуществлении подземных работ, в том числе работ по эксплуатации метрополитена.

(Сноска в редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

#### 1.5 Неионизирующие излучения 5

<sup>5</sup> 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.

1.5.1	Переменное электромагнитное поле (промышленная частота 50 Гц)
1.5.2	Переменное электромагнитное поле радиочастотного диапазона
1.5.3	Электростатическое поле
1.5.4	Постоянное магнитное поле
1.5.5	Ультрафиолетовое излучение
1.5.6	Лазерное излучение
1.6	Ионизирующие излучения6

6 Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы только на рабочих местах, на которых осуществляется добыча, обогащение, производство и использование в технологическом процессе радиоактивных веществ и изотопов, а также при эксплуатации оборудования, создающего ионизирующее излучение.

1.6.1	Рентгеновское, гамма- и нейтронное излучение
1.6.2	Радиоактивное загрязнение производственных помещений, элементов производственного оборудования, средств индивидуальной защиты и кожных покровов работника
2	Химический фактор?

7 Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы только на рабочих местах при добыче, обогащении, химическом синтезе, использовании в технологическом процессе и/или химическом анализе химических веществ и смесей, выделении химических веществ в ходе технологического процесса, а также при производстве веществ биологической природы.

2.1	Химические вещества и смеси, измеряемые в воздухе рабочей зоны и на кожных покровах работников, в том числе некоторые вещества биологической природы (антибиотики, витамины, гормоны, ферменты, белковые препараты), которые получают химическим синтезом и (или) для контроля содержания которых используют методы химического анализа
3	Биологический фактор
3.1.	Микроорганизмы-продуценты, живые клетки и споры, содержащиеся в бактериальных препаратах
3.2.	Патогенные микроорганизмы - возбудители особо опасных инфекционных заболеваний <sup>৪</sup>
3.3.	Патогенные микроорганизмы - возбудители высококонтагиозных эпидемических заболеваний человека <sup>8</sup>
3.4.	Патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных болезней, выделяемые в самостоятельные нозологические группы <sup>8</sup>

3.5. Условно-патогенные микроорганизмы (возбудители оппортунистических инфекций)<sup>8</sup>

(Пункт 3 в редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

<sup>8</sup> Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы только на рабочих местах:

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;

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

медицинских и иных работников, непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность;

работников, непосредственно осуществляющих ветеринарную деятельность, государственный ветеринарный надзор и (или) проводящих ветеринарносанитарную экспертизу.

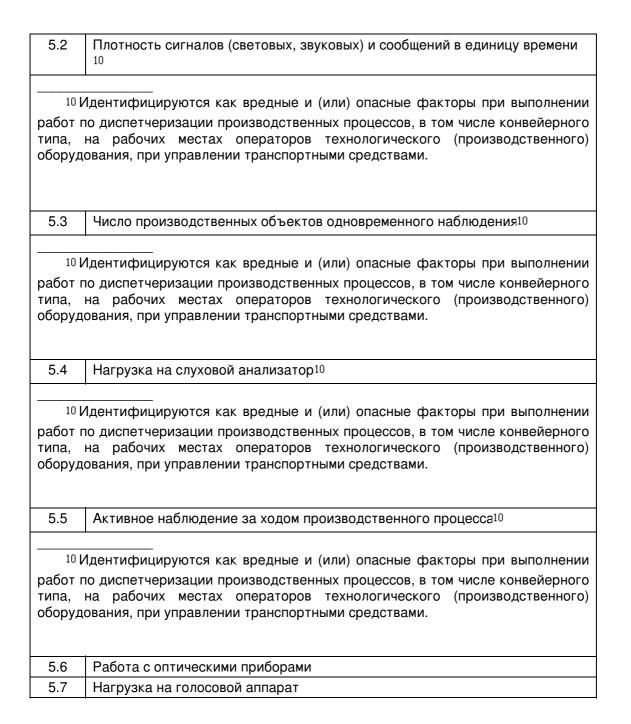
(Сноска в редакции, введенной в действие с 21 февраля 2015 года приказом Минтруда России от 20 января 2015 года N 24н. - См. предыдущую редакцию)

4. Тяжесть трудового процесса9

<sup>9</sup> Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы только на рабочих местах, на которых работниками осуществляется выполнение обусловленных технологическим процессом (трудовой функцией) работ по поднятию и переноске грузов вручную, работ в вынужденном положении или положении "стоя", при перемещении в пространстве.

4.1 Физическая динамическая нагрузка 4.2 Масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную 4.3 Стереотипные рабочие движения Статическая нагрузка 4.4 4.5 Рабочая поза 4.6 Наклоны корпуса тела работника 4.7 Перемещение в пространстве 5. Напряженность трудового процесса 5.1 Длительность сосредоточенного наблюдения<sup>10</sup>

<sup>10</sup> Идентифицируются как вредные и (или) опасные факторы при выполнении работ по диспетчеризации производственных процессов, в том числе конвейерного типа, на рабочих местах операторов технологического (производственного) оборудования, при управлении транспортными средствами.



Приложение N 3
(В редакции, введенной в действие с 5 декабря 2015 года приказом Минтруда России от 7 сентября 2015 года N 602н; в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

Форма

Отчет о проведении специальной оценки условий труда

### **УТВЕРЖДАЮ**

Председатель комиссии по проведению специальной оценки условий труда

В			
	(полное наименов	вание работодател	<i>1я)</i>
(ме	сто нахождения и осущ работод:		ьности
	(ИНН работ	одателя)	
	(ОГРН рабо	тодателя)	
(код	основного вида эконом ОКВЗ		иости по
омиссии по проведе Бной оценки усл	нию		
	(подпись)	(ФИО)	(дата)
	(подпись)	(ФИО)	(дата)
	(подпись)	(ФИО)	(дата)

3.	Номер в реестре организаций, проводящих специальную оценку условий труда (оказывающих услуги в области охраны труда)									
4.	Дата внесения в реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда (оказывающих услуги в области охраны труда)									
5.	ИНН органи	зации _								
6.	ОГРН орган	изации _								
7.	Сведения о	б испытател	ьной	лаборатории	це (це	нтре) ор	ганиз	зации:		
	егистрационнь тестата аккре организац	дитации		ата выдачи ат редитации орг				действ	вия ат	ия срока тестата рганизации
	1			2				-	3	
8.		•		и иных раб енки условий			огани	зации,	учас	твовавших в
N п/п	Дата проведения измерений	Ф.И.О. эксперта (работник	a		серти эксперт выполнен специаль услов номер		дения о ификате а на право ния работ по ьной оценке ий труда дата выдачи		Регистрационный номер в реестре экспертов организаций, проводящих специальную	
									оценку условий труда	
1	2	3		4		5		6		7
9.		•	-	рений испытат едении специа			-			организации,
N п/п	Дата проведения измерений	Наименова вредного (или) опасног фактор производ венной сре и трудово процесс	о и о а ст- еды ого	средства	средства раци измерений ном Госу вен рее сре		яст- нный номере арст- ном тре аств ений		ер тва	Дата окончания срока поверки средства измерений
1	2	3		4		5		6		7
пров	оводитель водящей яку вий труда	организац специальн		(подпись)		(ΦΙ	10)		(дат	ra)

### Раздел II. Перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда

Индиви- дуальный	Наиме- нование	Числен- ность	Наличие аналогич-		Наименование вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и продолжительность их воздействия на работника в течение рабочего дня (смены) (час.)														
номер	рабочего	работ-	ного	хими-	био-							Физич	еские фа	кторы					
рабочего места	места и источников вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса	ников, занятых на данном рабочем месте (чел.)	рабочего места (рабочих мест)	чес- кий фак- тор	логи- чес- кий фак- тор	аэро- золи преи- му- щест- вен- но фиб- роген- ного дейст- вия	шум	ин- фра- звук	ульт- ра- звук воз- душ- ный	виб- ра- ция об- щая	виб- ра- ция ло- каль- ная	элек- тро- маг- нит- ные поля фак- тора Неио- низи- рую- щие поля и излу- чения	ульт- рафио- лето- вое излу- чение фак- тора Неио- низи- рую- щие поля и излу- чения	лазерное излучение фактора Неионизи-рующие поля и излучения	иони- зирую- щие излу- чения	мик- ро- кли- мат	све- товая сре- да	тя- жесть трудо- вого про- цесса	нап- ряжен- ность трудо- вого про- цесса
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
																	·		

Председатель ком	иссии по проведению с	пециальной оценки усл	повий труда
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
Члены комиссии по	о проведению специаль	ной оценки условий тр	уда:
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
Эксперт(ы) органи	зации, проводившей сп	ециальную оценку усло	овий труда:
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
Разде.	л III. Форма карты спен	циальной оценки усло	овий труда работ
	(nomice namenes	and passingationing	
(адрес ме	еста нахождения работ руководителя, адре	одателя, фамилия, имя с электронной почты)	я, отчество

ИНН работодателя	Код работодателя по ОКПО	Код органа государственной власти по ОКОГУ	Код вида экономической деятельности по ОКВЭД	Код территории по ОКАТО

# Карта N

	Kupiu ii	<del></del>			
специальной оценки условий труда					
(наиме	нование професси	и (должности) ра	ботника)		
Наименование структурного под	цразделения _				
Количество и номера аналог мест	-ичных рабочих -				
Строка 010. Выпуск ЕТКС, ЕКС					
	(выпуск,	раздел, дата утв	ерждения)		
Строка 020. Численность раб	ботающих:				
на рабочем месте					
на всех аналогичных рабочих ме	естах				
из них:					
женщин					
лиц в возрасте до 18 лет					
инвалидов, допущенных к выпол месте	пнению работ на д	анном рабочем			
Строка 021. СНИЛС работни	ков:				
Строка 022. Используемое обор	удование:				
Используемые материалы и сыр	ье:				
Строка 030. Оценка условий	труда по вредным	(опасным) факто	рам:		
Наименование факторов производственной среды и трудового процесса	Класс (подкласс) условий труда	Эффектив- ность СИЗ*, +/-/не оценивалась	Класс (подкласс) условий труда при эффективном использовании		

Химический		
Биологический		
Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия		
Шум		
Инфразвук		
Ультразвук воздушный		
Вибрация общая		
Вибрация локальная		
Неионизирующие излучения		
Ионизирующие излучения		
Параметры микроклимата		
Параметры световой среды		
Тяжесть трудового процесса		
Напряженность трудового процесса		
Итоговый класс (подкласс) условий труда	не заполняется	

<sup>\*</sup> Средства индивидуальной защиты.

Дата составления:

Строка 040. Гарантии и компенсации, предоставляемые работнику (работникам), занятым на данном рабочем месте:

N п/п	Виды гарантий и компенсаций	Фактическое наличие	По результат условий	
			необходимость в установлении (да, нет)	основание
1.	Повышенная оплата труда работника (работников)			
2.	Ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск			
3.	Сокращенная продолжительность рабочего времени			
4.	Молоко или другие равноценные пищевые продукты			
5.	Лечебно-профилактическое питание			
6.	Право на досрочное назначение страховой пенсии			
7.	Проведение медицинских осмотров			

Строка 050. работников:	Рекомендации по улучшению условий т	груда, по режимам т	руда и отдыха, і	по подбору

Председатель комі	иссии по проведению с	пециальной оценки ус	ловий труда		
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)		
Члены комиссии по	проведению специаль	ной оценки условий тр	руда:		
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)		
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)		
Эксперт(ы) организ	зации, проводившей сп	ециальную оценку усл	овий труда:		
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(ФИО)	(дата)		
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(ФИО)	(дата)		
С результатами сп	ециальной оценки усло	овий труда ознакомлен	н(ы):		
	(ФИО работника) (дата)				
	(ФИО	работника)	(дата)		
	(ФИО	работника)	(дата)		

Раздел IV. Форма протокола оценки эффективности средств индивидуальной защиты на рабочем месте

(Раздел утратил силу)

Раздел V. Форма сводной ведомости результатов проведения специальной оценки условий труда

Сводная ведомость результатов проведения специальной оценки условий труда

Наименование	ичество рабочих и численность ников, занятых на тих рабочих	Количество рабочих мест и численность занятых на них работников по классам (подклассам) условий труда из числа рабочих мест, указанных в графе 3 (единиц)							
		местах	класс 1	класс 2		класс 4			
	всего в том числе на которых проведена специальная оценка условий труда				3.1	3.2	3.3	3.4	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Рабочие места (ед.)									
Работники, занятые на рабочих местах (чел.)									
из них женщин									
из них лиц в возрасте до 18 лет									
из них инвалидов									

### Таблица 2

Индиви-	Профессия/		Классы (подклассы) условий труда									Итого-	Итого-	Повы-	Еже-	Сок-	Моло-	Ле-	Льгот-				
дуаль-	должность/	хи-	био-	аэро-	шум	ин-	ульт-	виб-	виб-	неи-	иони-	пара-	пара-	тя-	нап-	вый	вый	шен-	год-	ращен-	ко или	чеб-	ное
ный	специаль-	ми-	логи-	золи		фра-	pa-	pa-	pa-	они-	зиру-	мет-	мет-	жесть	ря-	класс	класс	ный	ный	ная про-	дру-	HO-	пен-
номер	ность	чес-	чес-	преи-		звук	звук	ция	ция	зиру-	ющие	ры	ры	тру-	жен-	(под-	(под-	раз-	допол-	дол-	гие рав-	про-	сион-
рабочего	работника	кий	кий	му-			B03-	об-	ло-	ющие	излу-	мик-	све-	дового	ность	класс)	класс)	мер	ните-	житель-	ноценные	филак-	ное
места				щест-			душ-	щая	каль-	излу-	чения	po-	товой	про-	тру-	усло-	усло-	опла-	льный	ность	пище-	тичес-	обес-
				вен-			ный		ная	46-		кли-	cpe-	цесса	дово-	вий	ВИЙ	ТЫ	опла- чива-	рабо-	вые про-	кое	пече-
				HO						ния		мата	ды		ГО	труда	труда	труда	емый	чего	дукты (да/	пита- ние	ние
				фиб-											про-		с уче-	(да, нет)	ОТПУСК	мени	нет)	(да/	(да/ нет)
				ро- ген-											цесса		эф-	1101)	(да/	(да/	1101)	нет)	1101)
				HOLO													фек-		нет)	нет)		1101)	
				дейст-													тив-		,	,			
				вия													ного						
																	при-						
																	мене-						
																	ния						
																	CN3						
1	2	3	4	5	6	7	8	o,	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24

### Дата составления:

Председатель коми	ссии по проведению с	пециальной оценки усл	овий труда					
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)					
Члены комиссии по проведению специальной оценки условий труда:								
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)					
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)					
Эксперт(ы) организ	ации, проводившей сп	ециальную оценку усло	рвий труда:					

(N в реестре экспертов)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(ФИО)	(дата)

### Раздел VI. Форма перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

### Перечень рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда

Наименование	Наименование	Цель	Срок	Структурные	Отметка о
структурного	мероприятия	мероприятия	выполнения	подразделения,	выполнении
подразделения,				привлекаемые	
рабочего места				для	
				выполнения	
				мероприятия	
1	2	3	4	5	6

Дата составления:

Председатель ком	иссии по проведению с	пециальной оценки усл	овий труда
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
Члены комиссии по	проведению специаль	ной оценки условий тру	/да:
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
(должность)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
Эксперт(ы) органи:	зации, проводившей сп	ециальную оценку усло	вий труда:
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(ФИО)	(дата)
(N в реестре экспертов)	(подпись)	(ФИО)	(дата)

### **Инструкция по заполнению формы отчета о проведении специальной оценки условий труда** (с изменениями на 14 ноября 2016 года)

- 1. Отчет о проведении специальной оценки условий труда, форма которого утверждается в порядке, установленном Федеральным законом от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" (Российская газета, 30 декабря 2013 года, N 6271) (далее Отчет), оформляется организацией, проводившей специальную оценку условий труда.
- 2. При заполнении титульного листа Отчета в заголовке указывается полное наименование работодателя, место его нахождения и осуществления им деятельности, идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) в соответствии со свидетельством о постановке на учет работодателя в налоговом органе по месту его нахождения, основной государственный регистрационный номер (ОГРН) в соответствии со свидетельством о государственной регистрации работодателя и код основного вида экономической деятельности работодателя согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности (ОКВЭД). Кроме того, на титульном листе указываются фамилии, имена, отчества председателя, утверждающего Отчет, и членов комиссии по проведению специальной оценки условий труда, удостоверенные их подписями с указанием даты подписания Отчета. Член комиссии по проведению специальной оценки условий труда, который не согласен с результатами проведения специальной оценки условий труда, подписывает отчет с пометкой "особое мнение".
  - 3. При заполнении раздела I Отчета:
- 1) в пункте 1 указывается полное наименование организации, проводившей специальную оценку условий труда (далее организация) в соответствии с ее уставными документами;
- 2) в пункте 2 указываются адрес места нахождения и осуществления деятельности организации, контактный телефон, адрес электронной почты;
- 3) в пунктах 3 и 4 указываются номер и дата внесения организации в реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, соответственно; для организаций, аккредитованных в порядке<sup>1</sup>, действовавшем до дня вступления в силу Федерального закона от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда", в качестве организаций, оказывающих услуги по аттестации рабочих мест по условиям труда и внесенных в реестр организаций, оказывающих услуги в области охраны труда, до их внесения в реестр организаций, проводящих специальную оценку условий труда, указываются номер и дата внесения в реестр организаций, оказывающих услуги в области охраны труда;

- 4) в пункте 5 указывается идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) в соответствии со Свидетельством о постановке на учет организации в налоговом органе по месту ее нахождения;
- 5) в пункте 6 указывается основной государственный регистрационный номер (ОГРН) в соответствии со свидетельством о государственной регистрации организации;
  - 6) в таблице пункта 7 указываются:
  - в графе 1 регистрационный номер аттестата аккредитации организации;
  - в графе 2 дата выдачи (число, месяц (прописью), год) аттестата аккредитации организации;

<sup>1</sup> Приказ Минздравсоцразвития России от 1 апреля 2010 года N 205н "Об утверждении перечня услуг в области охраны труда, для оказания которых необходима аккредитация, и Правил аккредитации организаций, оказывающих услуги в области охраны труда" (зарегистрирован Минюстом России 29 июня 2010 года N 17648), с изменениями, внесенными приказами Минздравсоцразвития России от 10 сентября 2010 года N 794н (зарегистрирован Минюстом России 4 октября 2010 года N 18605), 30 июня 2011 года N 644н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2011 года N 21489) и от 22 ноября 2011 года N 1379н (зарегистрирован Минюстом России 20 декабря 2011 года N 22690).

- в графе 3 дата истечения срока действия (число, месяц (прописью), год) аттестата аккредитации организации;
  - 7) в таблице пункта 8 указываются:
- в графе 1 порядковый номер эксперта или иного работника организации, участвовавшего в проведении специальной оценки условий труда (далее эксперт (работник);
- в графе 2 дата проведения измерений (цифрами, в формате ДД.ММ.ГГГГ); Дата проведения измерений заносится в каждый пункт строки таблицы. В случае если измерения осуществлялись непрерывно одним и тем же экспертом (работником), в соответствующей строке указывается период проведения измерений данным экспертом (работником) дата начала и дата окончания измерений;
- в графах 3, 4 соответственно фамилия, имя, отчество (при наличии) полностью, должность эксперта (работника);
- в графах 5-7 соответственно номер сертификата эксперта на право выполнения работ по специальной оценке условий труда, дата его выдачи (число, месяц (прописью), год) и регистрационный номер в реестре экспертов организаций, проводящих специальную оценку условий труда. В течение переходного периода, предусмотренного Федеральным законом от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда", графы 5-7 таблицы допускается не заполнять;
  - 8) в таблице пункта 9 указываются:
- в графе 1 порядковый номер средства измерений испытательной лаборатории (центра), использовавшегося при проведении специальной оценки условий труда;
  - в графе 2 дата проведения измерений (цифрами, в формате ДД.ММ.ГГГГ);
- в графе 3 наименование вредного и (или) опасного фактора производственной среды и трудового процесса;
  - в графе 4 наименование средства измерения в соответствии с паспортом на него;
- в графе 5 регистрационный номер средства измерений в Государственном реестре средств измерений;
  - в графе 6 заводской номер средства измерений;
  - в графе 7 дата окончания срока поверки средства измерений.

Сведения подписываются руководителем организации с указанием фамилии, имени, отчества (при наличии) полностью и даты подписания (число, месяц (прописью), год) и заверяются печатью организации (при наличии).

(Абзац в редакции, введенной в действие с 18 февраля 2017 года приказом Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. - См. предыдущую редакцию)

- 4. При заполнении раздела II Отчета:
- 1) в таблице указываются:
- в графе 1 индивидуальный номер рабочего места (не более 8 знаков: от 1 до 99999999). Аналогичные рабочие места обозначаются номером с добавлением прописной буквы "A".

Например: 365, 1245А;

в графе 2 - наименование рабочего места с указанием в родительном падеже наименования должности, профессии или специальности работника, занятых на данном рабочем месте, в соответствии со штатным расписанием и квалификационными справочниками, утверждаемыми в установленном порядке, а также имеющихся на рабочем месте источников вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса.

Например: "рабочее место наладчика асбестоцементного оборудования", "рабочее место аккумуляторщика"; "гальваническая ванна", "термическое оборудование";

- в графе 3 цифрами число работников, занятых на данном рабочем месте;
- в графе 4 наличие аналогичного рабочего места (рабочих мест) с указанием их индивидуальных номеров;
- в графах 5-19 результаты идентификации потенциально вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и продолжительность их воздействия на работника в течение рабочего дня (смены). При этом если на рабочем месте идентифицированы вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, то на пересечении соответствующих строки и столбца указывается продолжительность воздействия соответствующего фактора (в часах), если на рабочем месте не идентифицированы вредные и (или) опасные факторы производственной среды и трудового процесса, то на пересечении соответствующих строки и столбца таблицы проставляется знак "-";
- 2) раздел II Отчета подписывается председателем, членами комиссии по проведению специальной оценки условий труда и экспертом (экспертами) организации, при этом указываются фамилии, имена, отчества (при наличии) указанных лиц, удостоверенные их подписями с указанием даты подписания.
  - 5. При заполнении раздела III Отчета:
  - 1) в таблице, содержащей сведения о работодателе:
- в первой строке указываются полное наименование работодателя, адрес места нахождения работодателя, фамилия, имя, отчество руководителя, адрес электронной почты;

во второй строке указываются:

- в первой графе идентификационный номер налогоплательщика (ИНН) в соответствии со свидетельством о постановке на учет работодателя в налоговом органе по месту его нахождения;
- во второй графе код работодателя в общероссийском классификаторе предприятий и организаций в соответствии с информационным письмом Росстата;
- в графе 3 код органа государственной власти в соответствии с общероссийским классификатором органов государственной власти и управления (с учетом информационного письма Росстата об учете в статистическом регистре);
- в графе 4 код вида экономической деятельности работодателя согласно общероссийскому классификатору видов экономической деятельности;
- в графе 5 код территории, на которой работодатель находится и/или осуществляет свою деятельность, по общероссийскому классификатору объектов административно-территориального деления;
- 2) в первой строке формы карты специальной оценки условий труда (далее Карта) указывается наименование должности, профессии или специальности работника в соответствии со штатным расписанием организации, утвержденным работодателем, и соответствующий код должности, профессии или специальности согласно квалификационным справочникам, утверждаемым в установленном порядке. Могут указываться дополнительные сведения, указывающие, что данная должность, профессия или специальность является производной. В случае отсутствия соответствующего кода должности, профессии или специальности в квалификационных справочниках, утверждаемых в установленном порядке, делается запись: "Отсутствует". К наименованию должности, профессии или специальности допускается дописывать в скобках уточняющие сведения, облегчающие идентификацию рабочего места;
- 3) в строке "Наименование структурного подразделения" Карты указывается наименование структурного подразделения, которое заполняется в соответствии с имеющейся у работодателя системой наименований. Если у работодателя нет структурных подразделений, делается запись -

#### "Отсутствует";

- 4) в строке "Количество и номера аналогичных рабочих мест" Карты указываются количество и номера аналогичных рабочих мест, включающее рабочее место, на которое заполняется Карта. Номера рабочих мест должны соответствовать номерам, приведенным в перечне рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда;
- 5) в строке 010 Карты делается ссылка на выпуск Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), раздел Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих (ЕКС), в котором содержится тарифно-квалификационная характеристика (квалификационная характеристика) профессии (должности) работника, занятого на данном рабочем месте, указывается нормативный правовой акт, которым он утвержден, дата и номер утверждения;
- 6) в строке 020 Карты указывается численность работников, занятых на данном рабочем месте (по штатному расписанию или фактическая) за месяц, предшествовавший заполнению Карты, а также численность работников, занятых на аналогичных рабочих местах, в том числе женщин, лиц в возрасте до 18 лет и инвалидов, допущенных к выполнению работ на данном рабочем месте;
  - 7) в строке 021 Карты указывается информация о СНИЛС работников;
- 8) в строке 022 Карты указывается перечень используемого (эксплуатируемого) на рабочем месте оборудования, а также перечень используемого материалов и сырья;
  - 9) в таблице строки 030 Карты указываются:
- в графе 2 наименование идентифицированных вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса в соответствии с классификатором вредных и (или) опасных производственных факторов, утверждаемым в порядке, установленном Федеральным законом от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда";
- в графе 3 класс (подкласс) условий труда по соответствующему идентифицированному вредному и (или) опасному фактору производственной среды и трудового процесса, а также итоговый класс (подкласс) условий труда с учетом совокупного воздействия идентифицированных вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса;
- в графе 4 оценка эффективности выданных работнику средств индивидуальной защиты (СИЗ) по соответствующему идентифицированному вредному и (или) опасному фактору производственной среды и трудового процесса, которая отмечается знаком "+" в случае ее проведения и наличия протокола оценки эффективности СИЗ на рабочем месте, оформленного в соответствии с формой IV, или знаком "-" в случае ее не проведения;
- в графе 5 класс (подкласс) условий труда по соответствующему идентифицированному вредному и (или) опасному фактору производственной среды и трудового процесса, с учетом совокупного воздействия идентифицированных вредных факторов производственной среды и трудового процесса и результатов оценки эффективности СИЗ, выданных работнику на данном рабочем месте;
  - 10) в таблице строки 040 Карты указываются:
- в графе 3 фактически предоставляемые работнику гарантии и компенсации на дату заполнения Карты ("да" или "нет");
- в графе 4 необходимость в предоставлении работнику соответствующих гарантий и компенсаций ("да" или "нет");
- в графе 5 основание предоставления работнику гарантий и компенсаций с указанием соответствующего нормативного правового акта со ссылкой на разделы, главы, статьи, пункты, при их отсутствии делается запись "отсутствует";
- 11) в строке 050 Карты указываются рекомендации по улучшению условий труда, по режимам труда и отдыха, по подбору работников;

- 12) в Карте указывается дата ее составления. Карта подписывается председателем и членами комиссии по проведению специальной оценки условий труда, экспертом (экспертами) организации. Карта также подписывается работниками, занятыми на данном рабочем месте.
- 6. Пункт утратил силу с 18 февраля 2017 года приказ Минтруда России от 14 ноября 2016 года N 642н. См. предыдущую редакцию.
  - 7. При заполнении раздела V:
  - 1) в таблице 1:

в графе 2 указывается общее количество рабочих мест у работодателя, а также численность работников, занятых на этих рабочих местах, в том числе женщин, лиц в возрасте до 18 лет и инвалидов;

в графе 3 указывается количество рабочих мест, на которых проведена специальная оценка труда, а также численность работников, занятых на этих рабочих местах, в том числе женщин, лиц в возрасте до 18 лет и инвалидов;

в графах 4-10 указывается количество рабочих мест, указанных в графе 3, распределенное по классам (подклассам) условий труда, а также количество занятых на данных рабочих местах в условиях труда, характеризующихся классами (подклассами) условий труда, работников, указанных в графе 3, в том числе женщин, лиц в возрасте до 18 лет и инвалидов;

#### 2) в таблице 2:

в графе 1 указывается индивидуальный номер рабочего места;

в графе 2 указывается должность, профессия или специальность работника (работников), занятого(ых) на данном рабочем месте;

в графах 3-16 указываются классы (подклассы) условий труда на рабочем месте при воздействии вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса;

в графе 17 указывается итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте;

в графе 18 указывается итоговый класс (подкласс) условий труда на рабочем месте с учетом эффективного применения СИЗ;

в графах 19-24 указываются гарантии и компенсации за работу во вредных и (или) опасных условиях труда (повышенный размер оплаты труда, ежегодный дополнительный оплачиваемый отпуск, сокращенная продолжительность рабочего времени, молоко или другие равноценные пищевые продукты, лечебно-профилактическое питание, льготное пенсионное обеспечение).

- 8. При заполнении раздела VI:
- 1) в графе 1 указывается наименование структурного подразделения, рабочего места;
- 2) в графе 2 указывается наименование мероприятия по улучшению условий труда (далее мероприятие);
  - 3) в графе 3 указывается цель мероприятия;
  - 4) в графе 4 указывается срок выполнения мероприятия;
- 5) в графе 5 указываются структурные подразделения, привлекаемые для выполнения мероприятия;
  - 6) в графе 6 проставляется отметка о выполнении мероприятия.

Редакция документа с учетом изменений и дополнений подготовлена АО "Кодекс"

ИС «Техэксперт: 6 поколение» Интранет