

СТО Газпром 18000.3-023-2022

СТАНДАРТ ПУБЛИЧНОГО АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА "ГАЗПРОМ"

Единая система управления производственной безопасностью

ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ

Требования к обеспечению безопасных условий труда на объектах ПАО "Газпром"

ОКС 75.020, 13.100, 13.140, 13.160, 13.280, 13.340

Дата введения 2022-09-01

Предисловие

1 РАЗРАБОТАН Обществом с ограниченной ответственностью "Научно-исследовательский институт природных газов и газовых технологий - Газпром ВНИИГАЗ" (ООО "Газпром ВНИИГАЗ")

2 ВНЕСЕН Управлением 307/10 Департамента 307 ПАО "Газпром"

3 УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Распоряжением ПАО "Газпром" от 29 июля 2022 г. N 277

4 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Введение

Настоящий стандарт разработан в целях обеспечения безопасных условий труда, проведения производственного контроля за условиями труда в части определения потребности в измерениях потенциально-вредных и (или) опасных производственных факторов производственного процесса на рабочих местах объектов ПАО "Газпром".

Инновационная составляющая настоящего стандарта заключается в применении комплексного методологического подхода к оценке факторов производственной среды и формировании общих принципов обеспечения контроля факторов производственной среды на объектах ПАО "Газпром".

Настоящий стандарт относится к комплексу документов по стандартизации "Единая система управления производственной безопасностью".

Настоящий стандарт разработан для обеспечения исполнения статей 21 и 32 Федерального закона от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения".

Разработка настоящего стандарта выполнена авторским коллективом в следующем составе: Д.В.Пономаренко, Д.А.Четин, канд. тех. наук Е.Ю.Махмутянова, А.А.Викентьева (ПАО "Газпром"), канд. техн. наук О.Н.Емельянов, Д.Н.Лопатина, И.Н.Пименова, М.С.Самусенкова (ООО "Газпром ВНИИГАЗ").

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к контролю, периодичности лабораторных исследований (испытаний) и измерений физических, химических и биологических факторов производственной среды в рамках производственного контроля за условиями труда на рабочих местах на объектах ПАО "Газпром" на территории Российской Федерации.

1.2 Положения настоящего стандарта применяются структурными подразделениями,

дочерними обществами и организациями ПАО "Газпром", а также сторонними организациями (индивидуальными предпринимателями), оказывающими услуги по проведению производственного контроля за условиями труда в ПАО "Газпром" при планировании и организации лабораторных исследований (испытаний) и измерений факторов производственной среды на рабочих местах с целью оценки их влияния на работника и его здоровье.

Договоры со сторонними организациями и физическими лицами (индивидуальными предпринимателями) на выполнение работ должны в обязательном порядке содержать ссылку на настоящий стандарт.

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие стандарты и классификаторы:

ГОСТ 12.0.002-2014 Система стандартов безопасности труда. Термины и определения

ГОСТ 12.0.003-2015 Система стандартов безопасности труда. Опасные и вредные производственные факторы. Классификация

ГОСТ 12.1.001-89 Система стандартов безопасности труда. Ультразвук. Общие требования безопасности

ГОСТ 12.1.002-84 Система стандартов безопасности труда. Электрические поля промышленной частоты. Допустимые уровни напряженности и требования к проведению контроля на рабочих местах

ГОСТ 12.1.005-88 Система стандартов безопасности труда. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны

ГОСТ 12.1.006-84 Система стандартов безопасности труда. Электромагнитные поля радиочастот. Допустимые уровни на рабочих местах и требования к проведению контроля

ГОСТ ИСО 8041-2006 Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений

ГОСТ ISO 9612-2016 Акустика. Измерения шума для оценки его воздействия на человека. Метод измерений на рабочих местах

ГОСТ 22261-94 Средства измерений электрических и магнитных величин. Общие технические условия

ГОСТ 24940-2016 Здания и сооружения. Методы измерения освещенности

ГОСТ 26824-2018 Здания и сооружения. Методы измерения яркости

ГОСТ 31191.1-2004 (ИСО 2631-1:1997) Вибрация и удар. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31192.1-2004 (ИСО 5349-1:2001) Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека. Часть 1. Общие требования

ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах

ГОСТ Р 12.1.031-2010 Система стандартов безопасности труда. Лазеры. Методы дозиметрического контроля лазерного излучения

ГОСТ Р 51070-97 Измерители напряженности электрического и магнитного полей. Общие технические требования и методы испытаний

ГОСТ Р 54578-2011 Воздух рабочей зоны. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия. Общие принципы гигиенического контроля и оценки воздействия

СТО Газпром 18000.3-013-2021 Единая система управления производственной безопасностью. Порядок организации и проведения производственного контроля за условиями труда

ОК 016-94 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных стандартов и классификатора по соответствующим указателям, составленным на 1 января текущего года, и информационным указателям, опубликованным в текущем году. Если ссылочный документ заменен (изменен), то при пользовании настоящим стандартом следует руководствоваться замененным (измененным) документом. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины, определения и сокращения

3.1 В настоящем стандарте применены термины в соответствии с Трудовым кодексом [1], Федеральными законами [2], [3], ГОСТ 12.0.002, а также следующие термины с соответствующими определениями:

3.1.1 биологические факторы: Факторы, порождаемые биологическими свойствами микроорганизмов, находящихся в биообъектах и (или) загрязняющих материальные объекты производственной среды.

3.1.2 воздух рабочей зоны (воздушная среда): Воздушное пространство, ограниченное по высоте 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих.

3.1.3 максимальная разовая концентрация $K_{\text{мр}}$, мг/м³: Максимальное содержание вредного вещества в воздухе рабочей зоны.

3.1.4 медицинский работник: Физическое лицо, которое имеет медицинское или иное образование, работает в медицинской организации и в трудовые (должностные) обязанности которого входит осуществление медицинской деятельности, либо физическое лицо, которое является индивидуальным предпринимателем, непосредственно осуществляющим медицинскую деятельность.

[Федеральный закон [4], статья 2, пункт 13]

3.1.5 производственный контроль за условиями труда; ПК: Контроль за соблюдением санитарных правил и гигиенических нормативов, регламентирующих состояние факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника в процессе его производственной деятельности.

3.1.6 производственная среда: Окружающая работающего человека среда, в которой он осуществляет рабочие операции простого процесса труда.

[ГОСТ 12.0.002, п.2.1.11]

3.1.7 санитарно-промышленная лаборатория; СПЛ: Санитарно-промышленная лаборатория/группа промышленной санитарии или иное структурное подразделение дочернего общества и организации ПАО "Газпром", выполняющее функции по осуществлению производственного контроля за условиями труда на рабочих местах дочерних обществ, организаций и филиалов ПАО "Газпром".

[СТО Газпром 18000.3-013, п.3.1.3]

3.1.8 среднесменная концентрация вещества $K_{\text{ср}}$, мг/м³: Массовая концентрация

вредного вещества в воздухе рабочей зоны, усредненная за восьмичасовую рабочую смену.

3.1.9 физические факторы: Факторы, порождаемые физическими свойствами и характеристиками состояния материальных объектов производственной среды.

3.1.10 химические факторы: Факторы, порождаемые химическими и физико-химическими свойствами используемых или находящихся в производственной среде веществ и материалов.

3.2 В настоящем стандарте применены следующие сокращения:

АПФД - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;

ВПФ - потенциально-вредные и (или) опасные производственные факторы;

ЕТКС - единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих;

ЕКС - единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих;

РМ - рабочие места;

СИ - средства измерений;

СОУТ - специальная оценка условий труда;

ПДК - предельно-допустимая концентрация;

ПЭВМ - персональная электронно-вычислительная машина;

УТ - условия труда.

4 Общие положения

4.1 Для обеспечения безопасных УТ на объектах ПАО "Газпром" в соответствии с требованиями Федерального закона [2], СП 2.2.3670-20 [5] и СТО 18000.3-013 работодатель должен организовать работу по ПК, посредством проведения (организации) лабораторных исследований (испытаний) и измерений факторов производственной среды.

4.2 Лабораторные исследования (испытания) и измерения ВПФ проводят с целью установления соответствия фактических значений их параметров нормативным требованиям.

4.3 Объектами лабораторных исследований (испытаний) и измерений ВПФ являются РМ работников.

4.4 Результаты лабораторных исследований (испытаний) и измерений ВПФ используют:

- для выявления на РМ несоответствий параметров ВПФ гигиеническим нормативам;
- для предупреждения профессиональных заболеваний среди работников;
- для разработки и реализации мероприятий, направленных на улучшения УТ работников;
- для оценки эффективности внедренных мероприятий по улучшению УТ;
- для установления необходимости оснащения РМ средствами коллективной защиты.

4.5 Лабораторные исследования (испытания) и измерения ВПФ на объектах ПАО "Газпром" осуществляют СПЛ или испытательные лаборатории сторонних организаций, аккредитованные в национальной системе аккредитации в установленном порядке или прошедшие процедуру оценки состояния измерений в лаборатории, подтверждающую соответствие условий проведения измерений предъявляемым метрологическим требованиям в соответствии с требованиями Федерального закона [6].

4.6 К ВПФ, в отношении которых необходима организация лабораторных исследований

(испытаний) и измерений, относят:

- физические факторы;
- химические факторы.

4.6.1 Определение ВПФ, в отношении которых необходимо проводить измерения на РМ, осуществляют на основании анализа следующих параметров:

- технических характеристик оборудования, размещенного и эксплуатируемого на РМ;
- технических характеристик оборудования, размещенного в пределах РМ, и являющегося источником воздействия (выделения) ВПФ;
- наличия на РМ ВПФ, выявленных по результатам предыдущих лабораторных исследований (испытаний) и измерений в рамках СОУТ и ПК;
- наличия замечаний и возражений работников относительно результатов СОУТ и ПК, проведенных на их РМ;
- выявления профессиональных заболеваний у работников;
- получения травм работниками во время выполнения трудовых обязанностей при нахождении на РМ;
- изменений регламента выполнения работ, технологического или иного оборудования.

4.6.2 Определение уровня воздействия физических и химических факторов на РМ осуществляют методом прямых или косвенных измерений.

4.6.3 Измерения уровня воздействия физических и химических факторов в соответствии с Федеральным законом [6] необходимо проводить по первичным референтным методикам (методам) измерений, референтным методикам (методам) измерений и другим аттестованным методикам (методам) измерений, за исключением методик (методов) измерений, предназначенных для выполнения прямых измерений, с применением средств измерений утвержденного типа, прошедших поверку.

4.6.4 Выбор методик проведения измерений определяют в зависимости от параметров ВПФ, подлежащих измерениям, в соответствии с характеристиками СИ и требованиями, предъявляемыми к ним.

4.6.5 К проведению измерений допускают СИ утвержденного типа, прошедшие поверку в соответствии с положениями законодательства в области единства измерений и обеспечивающее соблюдение обязательных метрологических и технических требований к единству измерений.

5 Физические факторы

5.1 Физические факторы в соответствии с ГОСТ 12.0.003, подлежащие измерениям на объектах ПАО "Газпром" согласно СП 2.2.3670-20 [5], подразделяют на следующие группы:

а) факторы, связанные с аномальными микроклиматическими параметрами воздушной среды (воздуха рабочей зоны) на местонахождении работающего:

- 1) температура воздуха;
- 2) относительная влажность воздуха;
- 3) скорость движения (подвижность) воздуха относительно тела работающего;
- 4) тепловое излучение окружающих поверхностей, зон горения, фронта пламени;

б) факторы, связанные с загрязнением воздушной среды в зоне дыхания, то есть с

аномальным физическим состоянием воздуха и (или) аэрозольным составом воздуха;

в) факторы, связанные с механическими колебаниями твердых тел и их поверхностей:

- 1) повышенный уровень общей вибрации;
- 2) повышенный уровень локальной вибрации;

г) факторы, связанные с акустическими колебаниями в производственной среде:

- 1) повышенный уровень и другие неблагоприятные характеристики шума;
- 2) повышенный уровень инфразвуковых колебаний (инфразвук);
- 3) повышенный уровень ультразвуковых колебаний (воздушный ультразвук);

д) факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека:

1) постоянного характера, связанного с повышенным образованием электростатических зарядов или наличием постоянного магнитного поля, чрезмерно отличающегося от геомагнитного поля Земли;

2) переменного характера, связанного с наличием электромагнитных полей промышленных частот (50 Гц), электромагнитных полей радиочастотного диапазона или электромагнитных полей на РМ пользователей ПЭВМ;

е) факторы, связанные со световой средой (некогерентными неионизирующими излучениями оптического диапазона электромагнитных полей) и характеризующиеся чрезмерными (аномальными относительно природных значений и спектра) характеристиками световой среды, затрудняющими безопасное ведение трудовой и производственной деятельности:

- 1) отсутствие или недостаток необходимого естественного освещения;
- 2) отсутствие или недостаток необходимого искусственного освещения;
- 3) повышенная яркость света;
- 4) пониженная световая и цветовая контрастность;
- 5) прямая и отраженная блескость;
- 6) повышенная пульсация светового потока;

ж) факторы, связанные с неионизирующими излучениями:

- 1) инфракрасное излучение;
- 2) ультрафиолетовое излучение;
- 3) лазерное излучение;

и) факторы, связанные с повышенным уровнем ионизирующих излучений.

5.2 Перечень физических факторов, в отношении которых необходимо проведение измерений, формируется в зависимости от параметров в соответствии с 4.6.1 и трудовых функций, выполняемых работником.

Трудовые функции определяют с учетом ЕТКС, ЕКС, профессиональных стандартов, должностных и рабочих (производственных) инструкций работников в соответствии с присвоенным наименованием должности (профессии) по Общероссийскому классификатору [7].

Рекомендуемый перечень физических факторов, в отношении которых необходимо проведение измерений в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника, приведен в приложении А.

5.3 Рекомендуемая номенклатура, объем и периодичность измерений параметров физических факторов, подлежащих лабораторным исследованиям (испытаниям) и измерениям для целей ПК в соответствии с МР 2.2.0244-21 [8], приведены в приложении Б.

5.4 Для установления соответствия УТ гигиеническим нормативам необходимо проводить сравнительную оценку фактических измеренных параметров физических факторов с их нормативными значениями. Нормативные значения параметров физических факторов определяют в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [9].

6 Химические факторы

6.1 К химическим факторам относят вещества или их компоненты в определенном физическом состоянии, обладающие такими химическими свойствами, которые при взаимодействии с организмом человека в рамках биохимических процессов его функционирования приводят к повреждению целостности тканей организма и (или) нарушению его нормального функционирования.

6.2 Определение вредных химических веществ и соединений, выделяемых в воздух рабочей зоны в зависимости от технологических процессов, осуществляют на основе следующих данных:

- источников выделения вредных веществ в воздух рабочей зоны;
- химических веществ, применяемых в технологических процессах (агрегатное состояние, летучесть);
- химических реакций на всех этапах технологического процесса, возможности образования промежуточных и побочных продуктов, качественного состава продуктов деструкции, гидролиза, пиролиза и других возможных превращений;
- вероятности сорбции химических веществ на частичках пыли, строительных конструкциях, оборудовании и последующей десорбции.

6.3 Определение РМ и технологических операций, при которых в воздух рабочей зоны могут выделяться вредные химические вещества (пары, газы, аэрозоли) и где существует вероятность превышения их ПДК, осуществляют по 4.6.1 и 6.2.

6.3.1 При выделении в воздух рабочей зоны сложной смеси химических веществ известного и относительно постоянного состава контроль воздуха рабочей зоны проводят по ведущему (определяющему клинические проявления интоксикации) и/или определяющему состав компоненту этой смеси.

6.3.2 При выделении в воздух рабочей зоны смеси химических веществ не полностью известного состава необходимо получить информацию об идентификации выделяющихся компонентов по результатам хромато-масс-спектрометрии или других современных методов исследований. На основании анализа расшифровки состава газовой смеси выявляют ведущие компоненты, по которым необходимо проводить контроль воздуха рабочей зоны.

6.4 По результатам определения РМ (по 6.3) и в зависимости от выполняемых трудовых функций работника, формируют перечень вредных химических веществ и их соединений в воздухе рабочей зоны, в отношении которых необходимо проведение измерений.

Трудовые функции определяются с учетом ЕТКС, ЕКС, профессиональных стандартов, должностных и рабочих (производственных) инструкций работников в соответствии с присвоенным наименованием должности (профессии) по Общероссийскому классификатору [7].

Рекомендуемый перечень химических веществ и их соединений в воздухе рабочей зоны, в отношении которых необходимо проведение измерений в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника, приведен в приложении В.

6.5 Периодичность контроля для каждого вещества устанавливают в зависимости от класса его опасности и механизма воздействия на организм в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [9] с

учетом стабильности производственной среды, уровня загрязнения, времени пребывания работников на РМ.

6.5.1 При определении периодичности контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны необходимо учитывать среднесменную и максимально разовую концентрации этих веществ.

6.5.2 Периодичность контроля за соблюдением максимально разовых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны в зависимости от класса опасности вещества определяют по таблице 1.

Таблица 1 - Периодичность контроля максимально разовых концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны в зависимости от их класса опасности в соответствии с ГОСТ 12.1.005

Класс опасности вещества	Периодичность контроля
I класс опасности	Не реже одного раза в 10 дней
II класс опасности	Не реже одного раза в месяц
Класс опасности вещества	Периодичность контроля
III класс опасности	Не реже одного раза в квартал
IV класс опасности	
Примечание - Периодичность контроля вредных веществ в воздухе рабочей зоны, в зависимости от конкретных условий производства, может быть изменена по согласованию с органами федерального государственного санитарно-эпидемиологического надзора. В помещениях, где в воздухе рабочей зоны существует риск выделения веществ с остронаправленным механизмом действия, уровень которого превышает ПДК, контроль необходимо осуществлять постоянно в автоматическом режиме. Если по результатам контроля в течение 5 лет значение концентраций вредных веществ III и IV классов опасности не превышают их ПДК, допускается сократить последующую периодичность их контроля, но не реже одного раза в год.	

6.5.3 Периодичность контроля за соблюдением среднесменных концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны допускается изменять в зависимости от стабильности концентраций, уровней воздействия, класса опасности и особенностей биологического действия контролируемых веществ, и не должна быть реже периодичности проведения медицинских осмотров работников, установленной в соответствии с Порядком [10].

6.6 Контроль вредных веществ в воздухе рабочей зоны следует осуществлять в соответствии с МУ 2.2.5.2810-10 [11].

6.7 Для установления соответствия УТ гигиеническим нормативам необходимо проводить сравнительную оценку фактических концентраций вредных веществ в воздухе рабочей зоны с ПДК, которую определяют в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21 [9].

7 Биологические факторы

7.1 К биологическим факторам (ВПФ биологической природы) относят патогенные биологические агенты, которые по действию на организм работника в соответствии с ГОСТ 12.0.003 подразделяют:

- на патогенные и условно патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, спирохеты, грибы, простейшие);

- на продукты жизнедеятельности патогенных и условно патогенных микроорганизмов.

7.2 Патогенные и условно патогенные микроорганизмы подразделяют на группы патогенности:

- I 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).

7.3 Оценку наличия биологических факторов осуществляют на РМ, имеющих потенциальную вероятность контакта с микроорганизмами и продуктами их жизнедеятельности по 7.1, с учетом параметров по 4.6.1 и занятости медицинских и иных работников¹⁾ в структурных подразделениях ДОиО в зависимости от медицинского или немедицинского направления деятельности по таблице 2.

¹⁾ Физические лица без профильного медицинского образования, но имеющие по роду своей деятельности контакт с биологическими факторами.

Таблица 2 - Перечень направлений деятельности, при осуществлении которых существует потенциальная вероятность контакта с микроорганизмами и продуктами их жизнедеятельности

Медицинское направление деятельности	Немедицинское направление деятельности
Профессиональная деятельность по оказанию медицинской помощи	Сельскохозяйственное производство
Проведение медицинских экспертиз	Организации общественного питания
Проведение медицинских осмотров и медицинских освидетельствований	Организации, осуществляющие ветеринарную деятельность
Осуществление санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	Организации, осуществляющие утилизацию и переработку отходов
Профессиональная деятельность, связанная с трансплантацией (пересадкой) органов и (или) тканей	Жилищно-коммунальное хозяйство
Профессиональная деятельность по обращению с донорской кровью и (или) ее компонентами в медицинских целях	Научно-исследовательские работы

7.4 Наличие воздействия биологического фактора для медицинских и иных работников, осуществляющих медицинскую деятельность, подтверждают без проведения измерений на основании следующих данных:

- вида медицинской деятельности организации;
- задач структурного подразделения организации;
- должностных инструкций и иных документов, регламентирующих обязанности работника;
- результатов ранее проводимого контроля биологических факторов;
- документального подтверждения фактической занятости конкретного медицинского работника на работах с определенным видом патогенного биологического агента;
- занятости конкретного медицинского работника на работах с определенным видом патогенного биологического агента.

7.4.1 Перечень должностей медицинских и иных работников, осуществляющих медицинскую

деятельность определяют в соответствии с Номенклатурой [12] и Единым квалификационным справочником [13].

7.4.2 Для подтверждения на РМ контакта работников с патогенными биологическими агентами в структурных подразделениях необходимо наличие следующих документов:

- санитарно-эпидемиологическое заключение о соответствии условий выполнения работ с патогенными биологическими агентами (с указанием группы патогенности);
- локальные документы (приказы) о допуске работников к работе с патогенными биологическими агентами;
- результаты ранее проводившихся на данном РМ исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных факторов (протоколы производственного контроля);
- сведения о деятельности подразделений медицинской организации, оказывающих медицинскую помощь в стационарных условиях в соответствии со Статистическим инструментарием [14]*;

* См. раздел Библиография. - Примечание изготовителя базы данных.

- журнал учета инфекционных заболеваний в соответствии с Перечнем [15].

7.5 Потребность в проведении ПК при наличии биологических факторов на РМ работников, осуществляющих немедицинскую деятельность, устанавливают в зависимости от классов чистоты помещений, определенных по СП 2.1.3678-20 [16], но не реже одного раза в год в соответствии МР 2.2.0244-21 [8].

7.6 Для контроля контакта работников с биологическими факторами в структурных подразделениях один раз в квартал необходимо составлять перечень медицинских и иных работников, выполняющих работы с патогенными биологическими агентами и непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность.

Рекомендуемая форма перечня медицинских и иных работников, выполняющих работы с патогенными биологическими агентами и непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность, приведена в приложении Г.

7.7 Перечни медицинских и иных работников, выполняющих работы с патогенными биологическими агентами и непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность, являются подтверждающими документами наличия биологических факторов при проведении СОУТ в соответствии с Трудовым кодексом [1] и Федеральным законом [3].

7.8 Следует организовать работу по подготовке и надлежащему хранению перечней медицинских и иных работников, выполняющих работы с патогенными биологическими агентами и непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность.

Приложение А (рекомендуемое)

Определяемые физические факторы в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника в соответствии с присвоенным наименованием профессии или должности

Определяемые физические факторы в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника в соответствии с присвоенным наименованием профессии или должности приведены в таблице А.1.

Таблица А.1 - Определяемые физические факторы в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника в соответствии с присвоенным наименованием профессии или должности

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Авиационный техник	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Автоклавщик	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Аккумуляторщик	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Аппаратчик водно-химической обработки	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Аппаратчик воздуходеления, аппаратчик обезжиривания, аппаратчик очистки газа, аппаратчик очистки жидкости, аппаратчик очистки сточных вод, аппаратчик химводоочистки	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Аппаратчик насыщения	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Аппаратчик нейтрализации	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Аппаратчик получения технического углерода	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Аппаратчик приготовления химических растворов, аппаратчик сепарирования, аппаратчик сжигания, аппаратчик уплотнения технического углерода	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Аппаратчик электролиза	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Архивариус	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Архитектор	+	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Аэродромный рабочий	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Балансировщик деталей и узлов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Бетонщик	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Бортоператор по проверке магистральных трубопроводов	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Бурильщик капитального ремонта скважин	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Бурильщик плавучего бурового агрегата в море	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-
Бурильщик эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	-	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Буровой мастер	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Водитель автомобиля, водитель вездехода, водитель мототранспортных средств, водитель погрузчика, водитель транспортно-уборочной машины и т.д.	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Водитель электро- и автотележки	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Вулканизаторщик	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Вышкомонтажник	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Вышкомонтажник – сварщик	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-
Вышкомонтажник – электромонтер	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Газорезчик, газосварщик	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Газоспасатель	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Гальваник	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Геодезист	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Гибщик труб	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Грузчик	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Дворник	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Дефектовщик авиационной техники	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Дефектоскопист по газовому и жидкостному контролю	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Дефектоскопист по магнитному и ультразвуковому контролю	-	+	-	-	+	-	+	+	+	-	-	-
Дефектоскопист рентгено-, гаммаграфирования	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+
Дизелист плавучего бурильного агрегата в море	-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-
Дозиметрист	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	+
Дозировщик компонентов бетонных смесей	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Дозировщик материалов	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Долбежник, дорожный рабочий, дробильщик	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Зарядчик огнетушителей	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Зубной врач, зубной техник	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+
Изолировщик	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Изолировщик-плечник	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Исполнитель художественно-оформительских работ	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Испытатель абразивов	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Испытатель баллонов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Испытатель двигателей	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Кабельщик-спайщик	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Калибровщик	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Капитан	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Кладовщик	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Клейщик силовой арматуры и мягких баков	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Кузнец на молотах и прессах	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-
Кузнец ручнойковки	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-
Кузнец-штамповщик	+	+	+	+	+	-	-	-	+	+	-	-
Лаборант	+	+	+	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Летный состав: командир воздушного судна, пилот, пилот-инструктор, штурман, бортмеханик, бортрадист, бортпроводник	-	+	+	+	+	-	-	+	+	-	+	-
Маляр	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Мастер буровой, мастер буровой глубокого (структурно-поискового) бурения, мастер буровой скважин	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Мастер по добыче нефти и газа, мастер по добыче нефти, газа и конденсата	-	+	+	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Мастер по исследованию скважин	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Мастер по комплексной автоматизации и телемеханике	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Мастер по опробованию (испытанию) скважин	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Мастер по подготовке газа	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Мастер по эксплуатации и ремонту трубопроводов на объектах добычи нефти и газа	-	+	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-
Матрос	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	+	-
Машинист - инструктор локомотивных бригад	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист (кочегар) котельной	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Машинист автовышки и автогидроподъемника	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист автогрейдера	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист бетоносмесителя передвижного	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист бетоноукладчика	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист бульдозера	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист буровых установок на нефть и газ	-	+	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-
Машинист двигателей внутреннего сгорания	-	+	+	-	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист компрессора передвижного	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания	-	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист компрессорных установок	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-
Машинист контактно-сварочной установки передвижной для сварки магистральных газонефтепродуктопроводов	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-
Машинист котельной установки	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист котлов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист крана (крановщик)	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист крана автомобильного	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Машинист малярной станции передвижной	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Машинист машины для изоляции газонефтепродуктопроводов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Машинист насосных установок	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист передвижного компрессора	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист по моторным испытаниям топлива	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист по стирке и ремонту спецодежды	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист по цементажу скважин	+	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист погрузочной машины, машинист подъемника, машинист подъемной машины, машинист промывочного агрегата, машинист промывочных машин	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист резальных машин	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист скрепера	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист сушильной установки	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист тепловоза	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист технологических компрессоров, машинист технологических насосов, машинист трелевочной машины	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист трубогибочной установки передвижной	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист трубоочистительной машины	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист трубоукладчика	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Машинист тягового агрегата	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист уборочных машин	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист экскаватора	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Машинист электросварочного передвижного агрегата с двигателем внутреннего сгорания	+	+	-	+	+	+	-	+	+	+	+	-
Машинист электростанции передвижной	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Машинист энергоблока	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Машинист-крановщик	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Машинист-обходчик по котельному оборудованию	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Медицинская сестра (любого вида деятельности)	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	+
Медицинский лабораторный техник	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Медник	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Механик, механик бурово-гидрографической машины, механик по буровым, горным работам	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Мойщик посуды	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Монтажник наружных трубопроводов	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Монтажник оборудования связи	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Монтажник радиоэлектронной аппаратуры и приборов	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Монтажник связи - кабельщик	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Монтажник систем вентиляции, кондиционирования воздуха, пневмотранспорта и аспирации	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Монтажник технологических трубопроводов	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Монтер по защите подземных трубопроводов от коррозии	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Моторист (машинист)	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Моторист бетоносмесительных установок	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Моторист самостоятельного управления судовым двигателем	-	+	-	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Моторист цементировочного агрегата, моторист цемента-пескосмесительного агрегата	+	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Моторист электродвигателей	-	+	-	-	+	+	-	+	+	-	-	-
Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Наполнитель баллонов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Обходчик линейный	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Оператор газораспределительной станции	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор заправочных станций	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор котельной	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор магистральных газопроводов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор механизированных и автоматизированных складов	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор моечной установки	+	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор на фильтрах	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Оператор очистных сооружений	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Оператор печатного оборудования	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Оператор по гидравлическому разрыву пластов	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Оператор по исследованию скважин	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор стиральных машин	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор сушильных установок	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор теплового пункта	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Оператор технологических установок	-	+	+	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Оператор товарный	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Паяльщик	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Пескоструйщик	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Плотник	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Повар	-	+	-	-	-	-	-	-	+	+	-	-
Приборист	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Приемщик баллонов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Пробоотборщик	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Рабочий зеленого хозяйства	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Раздатчик нефтепродуктов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Резчик металла на ножницах и прессах, резчик на пилах, ножовках и станках	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Рентгенолаборант	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	+
Рихтовщик кузовов	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Сборщик - клепальщик	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Сварщик на машинах контактной (прессовой) сварки	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-
Сверловщик	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь - инструментальщик	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь - механик по ремонту авиационных приборов	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь - электрик по ремонту электрооборудования	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Слесарь аварийно-восстановительных работ	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь механосборочных работ	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов, слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь по обслуживанию тепловых сетей	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь по ремонту агрегатов, слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов, слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин, слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования, слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей, слесарь по ремонту оборудования топливopодачи, слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования, слесарь по ремонту подвижного состава	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь по ремонту технологических установок, слесарь по ремонту оборудования технологических установок	-	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Слесарь по сборке металлоконструкций, слесарь по такелажу и грузозахватным приспособлениям, слесарь по топливной аппаратуре, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь строительный	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь-монтажник приборного оборудования, слесарь-монтажник судовой	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь-ремонтник, непосредственно занятый на объектах добычи нефти и газа	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь-сантехник	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Слесарь-электромонтажник	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Сливщик-разливщик	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь по сборке металлоконструкций, слесарь по такелажу и грузозахватным приспособлениям, слесарь по топливной аппаратуре, слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования, слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь строительный	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Слесарь-сантехник	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-

Продолжение таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПФД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Слесарь-электромонтажник	-	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Сливщик-разливщик	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Смазчик	-	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	-
Станочник деревообрабатывающих станков	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Станочник специальных деревообрабатывающих станков	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Станочник специальных металлообрабатывающих станков	+	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Станочник широкого профиля	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Станочник-распиловщик	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	-
Столяр	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Столяр строительный	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Строгальщик	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Техник авиационный, техник (механик) авиационный по эксплуатации воздушных судов (систем воздушных судов), инженер инженерно – авиационной службы, инженер по эксплуатации авиационного оборудования объективного контроля, техник – лаборант	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Техник по бурению, техник по добыче нефти и газа, техник по капитальному ремонту скважин, техник по подготовке и транспортировке нефти и газа	-	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-	-
Токарь, токарь-карусельщик, токарь-расточник	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Тракторист	-	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	-
Трубопроводчик линейный	-	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Уборщик производственных помещений, уборщик служебных помещений, уборщик территорий	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-

Окончание таблицы А.1

Наименование профессии (должности)	Загрязнение воздушной среды в зоне дыхания (АПОД)	Микроклиматические параметры воздушной среды	Общая вибрация	Локальная вибрация	Шум	Инфразвук	Воздушный Ультразвук	Электромагнитные поля, неионизирующие ткани тела человека	Световая среда	Инфракрасное Излучение	Ультрафиолетовое излучение	Ионизирующие излучения
Фрезеровщик	+	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Шкипер	-	+	+	-	+	-	-	-	+	-	-	-
Шлифовщик	+	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Штамповщик	-	+	-	+	+	-	-	-	+	-	-	-
Штукатур	+	+	-	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Электрогазосварщик, электрогазосварщик-врезчик	+	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-
Электромеханик, электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов, электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования, электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Электромеханик линейных сооружений связи и абонентских устройств, электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Электромонтажник	-	+	-	-	+	-	-	+	+	-	-	-
Электромонтер	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-
Электросварщик ручной сварки	+	+	-	-	+	-	-	+	+	+	+	-
Электрослесарь по обслуживанию и ремонту оборудования	-	+	-	-	-	-	-	+	+	-	-	-
Примечание – Наименование профессии в столбце (Наименование рабочего места) приводится в соответствии с ОК 016												

Приложение Б
(рекомендуемое)

Номенклатура, объем и периодичность измерений параметров физических факторов, подлежащих лабораторным исследованиям (испытаниям) для целей производственного контроля за условиями труда

Номенклатура, объем и периодичность измерений параметров физических факторов, подлежащих лабораторным исследованиям (испытаниям) для целей производственного контроля за условиями труда, приведены в таблице Б.1.

Таблица Б.1 - Номенклатура, объем и периодичность измерений параметров физических факторов, подлежащих лабораторным исследованиям (испытаниям) для целей производственного контроля за условиями труда

Наименование группы факторов	Наименование параметра фактора	Периодичность проведения измерений	Требования к средствам измерений	Порядок проведения измерений
Факторы, связанные с аномальными микроклиматическими	Температура воздуха	Не реже одного раз в год, если не установлены другие причины необходимости	Требования к СИ определяют по ГОСТ 12.1.005	Порядок проведения измерений устанавливают по МУК 4.3.2756-10 [17]
	Относительная влажность воздуха			

параметрами воздушной среды (воздуха рабочей зоны) на местонахождении работающего	Скорость движения воздуха Тепловое излучение окружающих поверхностей, зон горения, фронта пламени	проведения измерений, запланированных программой ПК		
Факторы, связанные с загрязнением воздушной среды в зоне дыхания, то есть с аномальным физическим состоянием воздуха и (или) аэрозольным составом воздуха	АПФД	Периодичность контроля АПФД устанавливают в зависимости от класса опасности контролируемого вещества, особенностей действия на организм работника.	Требования к СИ определяют по ГОСТ Р 54578 в зависимости от выбранного метода прямого измерения	Для определения максимально-разовой концентрации пыли измерения проводят для каждой технологической операции отбирая не менее трех проб.
-	-	В случае присутствия в воздухе рабочей зоны нескольких веществ, периодичность контроля устанавливают по наиболее опасному или преобладающему веществу. Класс опасности и особенность действия пыли на организм устанавливают по СанПиН 1.2.3685-21 [9]	-	Продолжительность отбора одной пробы должна составлять не менее 30 мин. Измерение среднесменной концентрации проводится в течение всей смены, но не менее 75% ее продолжительности, при условии охвата всех (не только пылеобразующих) производственных операций в течение смены, в том числе перерывов в работе. Отбор проб следует осуществлять в зоне дыхания или в случае невозможности такого отбора с максимальным приближением к ней воздухозаборного устройства (на высоте 1,5 м от пола при работе стоя и 1,0 м - при работе сидя). Если РМ не фиксировано, измерение концентрации пыли проводят в точках рабочей зоны, в которых работающий находится более 50% смены

Факторы, связанные с механическими колебаниями твердых тел и их поверхностей	Общая вибрация	Не реже одного раза в год, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ ИСО 8041	Измерения проводят по ГОСТ 31191.1 и ГОСТ 31319: - на поверхности опоры для ног стоящего человека; - на поверхности контакта частей тела лежащего человека, с горизонтальной вибрирующей поверхностью; - на поверхности сиденья. Общее время проведения измерений, представляющее собой сумму отдельных измерений, должно быть не менее 1 мин
	Локальная вибрация			Измерения проводят в соответствии с ГОСТ 31192.1 Общее время проведения измерений, представляющее собой сумму отдельных измерений, должно быть не менее 1 мин
Факторы, связанные с акустическими колебаниями в производственной среде	Шум	Не реже одного раза в год, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ и порядок проведения измерения определяют по ГОСТ ISO 9612	

Факторы, связанные с акустическими колебаниями в производственной среде	Инфразвук	Не реже одного раза в три года, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ ISO 9612 при диапазоне измерений инфразвуковой области частот	Прямые однократные измерения проводятся в соответствии с эксплуатационной документацией на СИ. При планировании многократных измерений руководствуются следующими критериями: - минимальная суммарная длительность измерения должна составлять не менее 10% от продолжительности воздействия инфразвука, но не менее 15 мин; - серия многократных измерений должна состоять из не менее трех измерений. Выбор точек измерений осуществляется по требованиям ГОСТ ISO 9612
	Воздушный ультразвук	Не реже одного раза в три года если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ 12.1.001	Измерения проводят в соответствии с эксплуатационной документацией на СИ и ГОСТ 12.1.001.
Факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека	Электростатическое поле	Не менее одного раз в три года, но не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ 22261 и ГОСТ Р 51070	Измерения проводят в соответствии с эксплуатационной документацией на СИ: - измерения проводят на постоянных РМ, в случае отсутствия постоянного РМ, в нескольких точках рабочей

-	-	-	-	зоны, расположенных на разных расстояниях от источника в отсутствие работающего; - измерения проводят на высоте 0,5; 1,0 и 1,7 м (рабочая поза "стоя") и 0,5; 1,0 и 1,4 м (рабочая поза "сидя") от опорной поверхности; - при гигиенической оценке напряженности электростатического поля определяющим является наибольшее из всех зарегистрированных значений
---	---	---	---	---

Факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека	Постоянное магнитное поле	Не менее одного раза в три года, но не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ 22261 и ГОСТ Р 51070	Измерения проводят в соответствии с эксплуатационной документацией на СИ: - измерения проводят на постоянных РМ или в случае отсутствия постоянного РМ в нескольких точках рабочей зоны, расположенных на разных расстояниях от источника постоянного магнитного поля при всех режимах работы источника или только при максимальном режиме. При гигиенической оценке определяющим является наибольшее из всех зарегистрированных значений; - измерения проводят на высоте 0,5; 1,0 и 1,7 м (рабочая поза "стоя") и 0,5; 1,0 и 1,4 м (рабочая поза "сидя") от опорной поверхности; - измерения для условий локального воздействия производят на уровне конечных фаланг пальцев кистей, середины предплечья, середины плеча; - в случае непосредственного контакта рук человека измерения производят путем непосредственного контакта датчика СИ с поверхностью магнита
--	---------------------------	---	---	---

Факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека	Электромагнитные поля промышленной частоты (50 Гц)	Не менее одного раза в три года, но не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ 22261 и ГОСТ Р 51070	Порядок проведения измерений устанавливают по ГОСТ 12.1.002 и МУК 4.3.2491-09 [18]
Факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека	Электромагнитные поля радиочастотного диапазона	Не менее одного раза в три года, но не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ 22261 и ГОСТ Р 51070	Порядок проведения измерений устанавливают по ГОСТ 12.1.006
Факторы, связанные с электромагнитными полями, неионизирующими ткани тела человека	Электромагнитных полей на РМ пользователей ПЭВМ	Не менее одного раза в три года, но не реже кратности проведения периодических медицинских осмотров, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ определяют по ГОСТ 22261 и ГОСТ Р 51070	Измерения проводят в соответствии с эксплуатационной документацией на СИ: - измерения осуществляют в точках наибольшего приближения пользователя к системному блоку,
-	-	-	-	устройству бесперебойного питания и другим периферийным устройствам, системам местного освещения на высотах 0,5 м; 1,0 м и 1,4 м от пола; - гигиеническая оценка проводится путем сравнения наибольшего из измеренных значений с соответствующими предельно-допустимым уровнем; - измерения плотности потока энергии электромагнитных

				полей, создаваемых антеннами Wi-Fi-роутеров и базовых станций сотовой связи, на РМ проводят на высотах 0,5 м; 1,0 м и 1,4 м от пола. На РМ, оборудованном стационарным персональным компьютером с подключенным к системному блоку USB-модемом, измерения проводят в точке наибольшего приближения пользователя к этому устройству, работающему в режиме поиска и (или) скачивания информации из интернета; - на РМ, оборудованном портативным персональным компьютером (ноутбуком) с подключенным USB-модемом, измерения должны проводиться на расстоянии 0,1 м над и под этим устройством; измерения электростатических полей должны осуществляться на высоте 0,1 м от центра сиденья офисного кресла, на высоте 0,1 м от клавиатуры и у головы пользователей стационарных и портативных персональных компьютеров с учетом рабочей позы (или на высотах 0,5 м; 1,0 м и 1,4 м). Определяющим является наибольшее значение измеренной напряженности поля
Факторы, связанные со световой средой	Коэффициент естественной освещенности (КЕО)	Не реже одного раза в год.	Не реже одного раза в пять лет, если на РМ в течение	Требования к СИ и порядок проведения измерения определяют по ГОСТ 24940
	Искусственное освещение			

	Прямая и отраженная блескость	не менее пяти лет не выявлено несоответствие гигиеническим нормативам при проведении измерений в рамках ПК, по результатам СОУТ данный ВПФ не идентифицирован, или оценен с классом 2 (допустимый), одновременно при отсутствии жалоб работников и регистрации профессиональных заболеваний	Требования к СИ и порядок проведения измерения определяют по ГОСТ 26824	
	Контрастность			
	Коэффициент пульсации освещенности			
	Неравномерность распределения яркости			
Факторы, связанные с неионизирующими излучениями	Ультрафиолетовое излучение	Не реже одного раза в год, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Комплектность и порядок работы СИ определяет руководство по его эксплуатации	Измерения проводят в соответствии с эксплуатационной документацией на СИ. Точками измерений являются места пребывания работников при воздействии излучения, которые устанавливаются в результате анализа производственной деятельности работника на РМ
	Инфракрасное излучение	Не реже одного раза в год, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК		
Факторы, связанные с неионизирующими излучениями	Лазерное излучение	Не реже одного раза в год, если не установлены другие причины необходимости проведения измерений, запланированных программой ПК	Требования к СИ и порядок проведения измерения определяют по ГОСТ Р 12.1.031	
Факторы, связанные с повышенным уровнем ионизирующих излучений	-	Порядок контроля определяют для каждой организации с учетом особенностей и условий выполняемых работ и согласовывается с органами исполнительной власти, осуществляющими государственное управление, государственный надзор и контроль в области обеспечения радиационной безопасности в соответствии с Федеральным законом [19]. Виды контроля и их периодичность устанавливают в зависимости от характера работ, источников излучения и конкретной радиационной обстановки в организации		

Примечание - Обязательные метрологические требования, в том числе показатели точности, к измерениям, относящимся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений и производимым при выполнении работ по обеспечению безопасных условий и охраны труда определяют по Перечню (приложение 2) [20].

Приложение В
(рекомендуемое)

Перечень вредных химических веществ и их соединений в воздухе рабочей зоны, определяемых на рабочем месте в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника в соответствии с присвоенным наименованием профессии или должности

Перечень вредных химических веществ и их соединений в воздухе рабочей зоны, определяемых на РМ в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника в соответствии с присвоенным наименованием профессии или должности, приведен в таблице В.1.

Таблица В.1 - Перечень вредных химических веществ и их соединений в воздухе рабочей зоны, определяемых на РМ в зависимости от характеристик выполняемых трудовых функций работника в соответствии с присвоенным наименованием профессии или должности.

Наименование профессии (должности)	Наименование вещества	Номер вещества по СанПиН 1.2.3685-21 (таблица 2.2) [9]	Величина ПДК, мг/м ³	Класс опасности
Авиационный техник по горюче-смазочным материалам	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ / (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	2
	Керосин/в пересчете на С/	1106	600/300	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C ₂ -10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Авиационный техник по планеру и двигателям	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO ₂ / (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	2

	Керосин/в пересчете на С/	1106	600/300	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Авиационный техник по приборам и электрооборудованию	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Керосин/в пересчете на С/	1106	600/300	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Автоклавщик	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
	Углерода пыли (кокс каменноугольные, пековые, нефтяные, сланцевые)	2126	-/6	4
Аккумуляторщик	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Серная кислота	1845	1	2
Аппаратчик насыщения	Аммиак	178	20	4
	Бром	372	0,5	2
	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	1837	10	3
Аппаратчик нейтрализации	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
Аппаратчик очистки газа	Сера	1834	-/6	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Аппаратчик очистки	Аммиак	178	20	4

жидкости	Гидроксibenзол (фенол)	539	1/0,3	2
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
Аппаратчик получения технического углерода	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
Аппаратчик приготовления химических растворов	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	1837	10	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Аппаратчик сепарирования	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Сера диоксид (сернистый ангидрид; сернистый газ)	1837	10	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Аппаратчик уплотнения технического углерода	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
Аппаратчик химводоочистки	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Хлор	2218	1	2
Аппаратчик электролиза	Натрий хлорид (поваренная соль)	1505	5	3
Асфальтобетонщик	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Асфальтобетонщик - варильщик	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Аэродромный рабочий	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Керосин/в пересчете на С/	1106	600/300	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Балансировщик деталей и узлов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Бетонщик	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Бурильщик (помощник) капитального ремонта скважин	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Бурильщик (помощник) эксплуатационного и разведочного бурения скважин на нефть и газ	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель автомобиля (бензин)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель автомобиля (газовое топливо)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель автомобиля (дизельное топливо)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Водитель вездехода	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2

	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель дрезины	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль)	1155	6/2	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель мототранспортных средств	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль)	1155	6/2	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель погрузчика	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель транспортно-уборочной машины	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Водитель электро- и автотележки	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Вулканизаторщик	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Вышкомонтажник - сварщик (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	диХром триоксид/по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	3
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Газовщик (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	ДиЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	ДиХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	3
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Газорезчик (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	ДиЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	ДиХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	3
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Газоспасатель	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Метан	1249	7000	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Горничная	Пыль растительного и животного происхождения (лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%))	1800	-/2	4
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
Грузчик	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
Дворник	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
Дефектовщик авиационной техники	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Керосин/в пересчете на С/	1106	600/300	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Дозировщик компонентов бетонных смесей	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3

Долбежник	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3

Дорожный рабочий	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Дробильщик	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Заливщик свинцово-оловянистых сплавов	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-0,05	1
	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1

Зарядчик огнетушителей	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Заточник	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Железо	1026	-/10	4
	Корунд белый (алюминий окись)	1109	-/6	4
Заточник дерево-обрабатывающего инструмента	Бензол	280	15/5	2
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	2
	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1798	-/6	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2171	0,05	2
Изолировщик	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Изолировщик-пленочник	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2

	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Изолировщик на гидроизоляции	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Изолировщик на термоизоляции	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Инженер-химик	Аммиак	178	20	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Исполнитель художественно-оформительских работ	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
Испытатель абразивов	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Железо	1026	-/10	4
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Испытатель баллонов	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Испытатель двигателей	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3

	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриральдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Кабельщик-спайщик	Канифоль	1091	4	3
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
Каменщик	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Кастелянша	Пыль растительного и животного происхождения (лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%))	1800	-/2	4
Кладовщик	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Клейщик силовой арматуры и мягких баков	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Клепальщик	ДиЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Железо	1026	-/10	4
Контролер технического состояния автомобилей	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриладальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Копировщик печатных форм	Озон	1582	0,1	1
Котлочист	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
Кузнец на молотах и прессах	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Кузнец ручнойковки	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
Кузнец-штамповщик	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Лаборант химического анализа	Аммиак	178	20	4
	Гексан	780	900/300	4
	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3

	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
	Этановая кислота (уксусная кислота)	2390	5	3
Литейщик металлов и сплавов	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/	36	6/2	3
	ДиХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1244	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1244	0,3/0,1	2
	Медь	1234	1/0,5	2
	Никель, никель оксиды, сульфиды и смеси соединений никеля (файнштейн, никелевый концентрат и агломерат, обратная пыль очистных устройств) (по никелю)	1532	0,05	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
	Хром (VI) триоксид (хром трехокись; хромовый ангидрид)	2289	0,03/0,01	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Маляр	(Хлорметил) оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан; эпихлоргидрин)	2249	2/1	2
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
Мастер по подготовке газа	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Машинист (кочегар) котельной	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
Машинист автовышки и автогидроподъемника	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3

	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист автогрейдера	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист автоямобура	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист бетоносмесителя передвижного	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист бетоноукладчика	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3

	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист бульдозера	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист бурильно-крановой самоходной машины	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист буровой установки	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист буровых установок на нефть и газ	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3

	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист газодувных машин	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист газотурбинных установок	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист двигателей внутреннего сгорания	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист дорожно-транспортных машин	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист железнодорожно-строительных машин	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист компрессорных установок	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4

Машинист контактно-сварочной установки передвижной для сварки магистральных газонефте-продуктопроводов (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	ДиЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	ДиХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист копра	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Машинист котельной установки	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист котлов	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист крана (крановщик)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист крана автомобильного	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2

	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист малярной станции передвижной	(Хлорметил) оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан; эпихлоргидрин)	2249	2/1	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
Машинист машины для изоляции газонефте-продуктопроводов	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист моечной установки	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Машинист мотовоза	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист насосной станции по закачке рабочего агента в пласт	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист насосных установок	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист паровой передвижной депарафинизационной установки	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист пескопадающей установки	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист по моторным испытаниям топлива	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист по стирке и ремонту спецодежды	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Серная кислота	1845	1	2
Машинист по цементажу скважин	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист тепловоза	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист технологических компрессоров	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист технологических насосов	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист укладчика асфальтобетона	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
Машинист установок по обслуживанию подвижного состава	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист штукатурной станции передвижной	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4

Машинист штукатурной станции передвижной	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
Машинист экскаватора	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист экскаватора одноковшового	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист электросварочного передвижного агрегата с двигателем внутреннего сгорания	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	диХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Озон	1582	0,1	1
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Машинист электростанции передвижной	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3

	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Машинист-крановщик	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4

Машинист-обходчик по котельному оборудованию	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Медник	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Металлизатор	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Серная кислота	1845	1	2
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Мойщик посуды	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Озон	1582	0,1	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Монтажник приборов и аппаратуры автоматического контроля, регулирования и управления	Канифоль	1091	4	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1

		Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Монтажник радио- и специального оборудования летательных аппаратов		Канифоль	1091	4	3
		Метан	1249	7000	4
		Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
		Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
		Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Монтажник санитарно-технических систем и оборудования		Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Монтажник технологических трубопроводов		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Озон	1582	0,1	1
		Углерод оксид (угарный газ, углерода окись)	2122	20	4
Моторист бетоносмесительных установок		Азота диоксид (азот (IV) оксид, азота двуокись)	4	2	3
		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
		Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
		Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Моторист цементирующего агрегата		Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
		Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3

	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Моторист цементно-пескосмесительного агрегата	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Наладчик контрольно-измерительных приборов и автоматики	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Наладчик полиграфического оборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Озон	1582	0,1	1
Наладчик строительных машин	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Наполнитель баллонов	Метан	1249	7000	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Облицовщик-плиточник	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Обмотчик элементов электрических машин	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Оператор газораспределительной станции	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Оператор заправочных станций	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Оператор копировальных и множительных машин	Озон	1582	0,1	1
Оператор котельной	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Оператор на фильтрах	Хлор	2218	1	2
Оператор очистных сооружений	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Хлор	2218	1	2
Оператор по добыче нефти и газа	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Оператор по исследованию скважин	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
Оператор по опробованию (испытанию) скважин	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Оператор по подготовке скважин к капитальному и подземному ремонтам	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Оператор по подземному ремонту скважин	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4

Оператор по цементажу скважин	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Оператор стиральных машин	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
	Пыль растительного и животного происхождения (лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%))	1800	-/2	4
Оператор сушильных установок	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
	Озон	1582	0,1	1
	Пыль растительного и животного происхождения (лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%))	1800	-/2	4

Оператор технологических установок	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Хлор	2218	1	2
Оператор товарный	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Этантиол (этилмеркаптан)	2392	1	2

Оператор хлораторной установки	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Хлор	2218	1	2
Оператор-моторист станции контроля цементажа	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриральдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Оператор-термист на передвижных термических установках	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Паяльщик	Канифоль	1091	4	3
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Пескоструйщик	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Печатник плоской печати	Озон	1582	0,1	1
Плотник	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Пыль растительного и животного происхождения (мучная, древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2

	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Подсобный рабочий	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
Пожарный	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Помощник бурильщика эксплуатационного и разведочного бурения скважин при электробурении	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Помощник врача-эпидемиолога	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Прессовщик-вулканизаторщик	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Приборист	Канифоль	1091	4	3
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4

Приготовитель бурового раствора	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Приемосдатчик груза и багажа	Метанол (метилловый спирт)	1250	15/5	3
Пропитчик электротехнических изделий	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Рабочий по комплексному обслуживанию и ремонту зданий	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
Радиомеханик по обслуживанию и ремонту радиотелевизионной аппаратуры	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Радиомеханик по ремонту радиоэлектронного оборудования	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Раздатчик нефтепродуктов	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Рамщик	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4

	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Регенераторщик отработанного масла	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Резчик металла на ножницах и прессах	Железо	1026	-/10	4
	Цинк оксид (цинк окись)	2345	1,5/0,5	2
Резчик на пилах, ножовках и станках	Железо	1026	-/10	4
	Цинк оксид (цинк окись)	2345	1,5/0,5	2
Резчик по дереву и бересте	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Резчик по камню	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Резчик холодного металла	Железо	1026	-/10	4
	Цинк оксид (цинк окись)	2345	1,5/0,5	2
Ремонтировщик респираторов и противогазов	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Рихтовщик кузовов	Железо	1026	-/10	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Цинк оксид (цинк окись)	2345	1,5/0,5	2
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Сварщик на машинах контактной (прессовой)	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3

сварки (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Сверловщик	Железо	1026	-/10	4
	Цинк оксид (цинк окись)	2345	1,5/0,5	2
Сгонщик - смывщик краски и лаков	(Хлорметил) оксиран (1-хлор-2,3-эпоксипропан; эпихлоргидрин)	2249	2/1	2
	Диметилнитробензол (нитроксиллол)	791	10/5	3
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4

Слесарь-механик по ремонту авиационных приборов	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Слесарь аварийно-восстановительных работ	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Хлор	2218	1	2
Слесарь механосборочных работ	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	Канифоль	1091	4	3
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4

Слесарь по осмотру и ремонту локомотивов на пунктах технического обслуживания	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь по ремонту автомобилей	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту агрегатов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту и обслуживанию перегрузочных машин	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь по ремонту летательных аппаратов	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3

		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
		Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
		Керосин/в пересчете на С/	1106	600/300	4
		Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
		Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
		Метан	1249	7000	4
		Проп-2-ен-1-аль (акриальдегид; акролеин)	1765	0,2	2
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
		Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
		Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов		Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
		Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
		Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
Слесарь по ремонту оборудования котельных		Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
		Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту оборудования тепловых сетей		Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
		Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту оборудования топливоподдачи		Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
		Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
		Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4

	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту парогазотурбинного оборудования	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Слесарь по ремонту подвижного состава	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь по ремонту путевых машин и механизмов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь по ремонту технологических установок	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Слесарь по ремонту электрических машин	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Слесарь по топливной аппаратуре	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Слесарь по эксплуатации и ремонту газового оборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Слесарь по эксплуатации и ремонту подземных газопроводов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4

Слесарь строительный	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Слесарь-монтажник судовой	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь-ремонтник	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Слесарь-сантехник	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2
	Метан	1249	7000	4
Слесарь-сборщик двигателей и агрегатов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь-сборщик летательных аппаратов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь-сборщик радиоэлектронной аппаратуры и приборов	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Метан	1249	7000	4
	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Канифоль	1091	4	3
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Свинцово-оловянные припои (сурьмянистые и бессурьмянистые) /по свинцу/	1829	0,05	1
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Слесарь-судоремонтник	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Слесарь-электрик по ремонту электрооборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Слесарь-электромонтажник	Уайт-спирит /в пересчете на C/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Сливщик-разливщик	Бензин (растворитель, топливный)	268	300/100	4

	Метанол (метиловый спирт)	1250	15/5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Смазчик	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Станочник деревообрабатывающих станков	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Станочник специальных деревообрабатывающих станков	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Станочник специальных металло-обрабатывающих станков	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Железо	1026	-/10	4
Станочник широкого профиля	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Станочник-распиловщик	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2171	0,05	2

Столяр	Пыль растительного и животного происхождения (мучная, древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Столяр строительный	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Строгальщик	Пыль растительного и животного происхождения (древесная и другие (с примесью диоксида кремния менее 2%))	1801	-/6	4
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по фенолу	2171	0,1	2
	Фенолформальдегидные смолы (летучие продукты) контроль по формальдегиду	2172	0,05	2
Термист	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Свинец и его неорганические соединения /по свинцу/	1826	-/0,05	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Техник по добыче нефти и газа	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4

Токарь	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Токарь-карусельщик	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Токарь-расточник	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Тракторист	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Проп-2-ен-1-аль (акриральдегид; акролеин)	1765	0,2	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Трубопроводчик линейный	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
Уборщик производственных помещений	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
	Хлор	2218	1	2
Уборщик служебных помещений	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату динатрия/	357	5	3
	Синтетическое моющее средство /контроль по карбонату кальция/	2357	6	3
	Хлор	2218	1	2
Уборщик территорий	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
Формовщик ручной формовки	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Алюминий и его сплавы /в пересчете на алюминий/	36	6/2	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Медь	1234	1/0,5	2

	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Фрезеровщик	Железо	1026	-/10	4
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
Футеровщик (кислотоупорщик)	Гидрохлорид (водород хлорид; хлоргидрат)	609	5	2
	Железо	1026	-/10	4
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Чистильщик	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3
	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Чистильщик металла, отливок, изделий и деталей	Железо	1026	-/10	4
	Кремний диоксид кристаллический при содержании в пыли от 10% до 70% (например, гранит, шамот, слюда-сырец, углеродная пыль) (Гранит)	1155	6/2	3

	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Углерода пыли (сажи черные промышленные с содержанием бенз(а)пирена не более 35 мг/кг)	2131	-/4	3
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
Швея	Пыль растительного и животного происхождения (лубяная, хлопчатобумажная хлопковая, льняная, шерстяная, пуховая и другие (с примесью диоксида кремния более 10%))	1800	-/2	4
Шлифовщик	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Щелочи едкие /растворы в пересчете на гидроксид натрия/	2362	0,5	2
	Электрокорунд	2364	-/6	4
Штукатур	Бензол	280	15/5	2
	Диметилнитробензол (нитроксилон)	791	10/5	2
	Метилбензол (толуол)	1264	150/50	3
	Пропан-2-он (ацетон)	1763	800/200	4
	Силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты (высокоглиноземистая огнеупорная глина, цемент, оливин, апатит, глина, шамот каолиновый)	1856	-/8	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
Электрогазосварщик (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Железо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	ДиХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	1

	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Электрогазосварщик-врезчик (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	ДиХром триоксид /по хрому (III)/ (дихрома трехокись), хром окись	2290	3/1	3
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Электромеханик	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромеханик линейных сооружений связи и абонентских устройств	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромеханик по обслуживанию светотехнического оборудования систем обеспечения полетов	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромеханик по ремонту и обслуживанию медицинского оборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромеханик по средствам автоматики и приборам технологического оборудования	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник по аккумуляторным батареям	Серная кислота	1845	1	2
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник по кабельным сетям	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник по освещению и осветительным сетям	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4

Электромонтажник по распределительным устройствам и вторичным цепям	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник по силовым сетям и электрооборудованию	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник по электрическим машинам	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник судовой	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтажник-наладчик	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер главного щита управления электростанции	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер диспетчерского оборудования и телеавтоматики	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер канализационных сооружений связи	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер линейных сооружений телефонной связи и радиофикации	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер охранно-пожарной сигнализации	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по испытаниям и измерениям	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по надзору за трассами кабельных сетей	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по обслуживанию подстанции	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
Электромонтер по обслуживанию буровых	Азота диоксид (азот (IV) оксид; азота двуокись)	4	2	3
	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	Аммиак	178	20	4
	Дигидросульфид (водород сульфид; сероводород)	711	10	2

	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Серная кислота	1845	1	2
	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на С	2120	900/300	4
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по обслуживанию и ремонту устройств сигнализации, централизации и блокировки	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по обслуживанию преобразовательных устройств	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по обслуживанию электрооборудования электростанций	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по обслуживанию электроустановок	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по оперативным переключениям в распределительных сетях	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту аппаратуры, релейной защиты и автоматики	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту воздушных линий электропередачи	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту вторичной коммутации и связи	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту и монтажу кабельных линий	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту и обслуживанию аппаратуры и устройств связи	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по ремонту обмоток и изоляции электрооборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер по эксплуатации распределительных сетей	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4

Электромонтер по эксплуатации электросчетчиков	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер станционного оборудования радиорелейных линий связи	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Уайт-спирит /в пересчете на С/	2119	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер станционного оборудования телеграфной связи	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер станционного радиооборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер станционного телевизионного оборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер-линейщик по монтажу воздушных линий высокого напряжения и контактной сети	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электромонтер-релейщик	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Электросварщик на автоматических и полуавтоматических машинах (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Электросварщик ручной сварки (материал электрода не имеет значения при выделении твердой составляющей сварочного аэрозоля в воздух рабочей зоны)	Азота оксиды /в пересчете на NO2/ (азота окислы)	5	5	3
	диЖелезо триоксид (железо (III) оксид)	1031	-/6	4
	Наночастицы		-/0,4	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании до 20%	1222	0,6/0,2	2
	Марганец в сварочных аэрозолях при его содержании от 20% до 30%	1223	0,3/0,1	2
	Озон	1582	0,1	1
	Углерод оксид (угарный газ; углерода окись)	2122	20	4
Электрослесарь по ремонту оборудования	Масла минеральные нефтяные	1231	5	3

нефтебаз	Углеводороды алифатические предельные C2-10/в пересчете на C	2120	900/300	4
	Этанол (этиловый спирт)	2391	2000/1000	4
Примечание - Значение ПДК соответствует максимально разовой предельно допустимой концентрации вещества в воздухе рабочей зоны; если приведено два значения гигиенических норматива, это означает, что в числителе стоит значение максимально разовой предельно допустимой концентрации, а в знаменателе - среднесменной предельно допустимой концентрации.				

Приложение Г
(рекомендуемое)

Форма перечня медицинских и иных работников, выполняющих работы с патогенными биологическими агентами и непосредственно осуществляющих медицинскую деятельность

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель (уполномоченное лицо)

ФИО

" ____ " 20 ____ г.

Перечень медицинских и иных работников, выполняющих работы с патогенными биологическими агентами

N п/п	Ф.И.О. работника	Наименование структурного подразделения	Наименование рабочего места (должности)	Наименование биологического агента*	Группа патогенности биологического агента*	Продолжительность контакта с микроорганизмами от времени рабочей смены, (%)

* Наименование биологического агента и группу его патогенности определяют в соответствии с приложением 1 СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".

Библиография

- [1] Трудовой кодекс Российской Федерации
- [2] Федеральный закон от 30 марта 1999 г. N 52-ФЗ "О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения"
- [3] Федеральный закон от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"
- [4] Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. N 323-ФЗ "Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации"
- [5] Санитарные правила Российской Федерации СП 2.2.3670-20 Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда
- [6] Федеральный закон от 26 июня 2008 г. N 102-ФЗ "Об обеспечении единства измерений"
- [7] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94 (принят и введен в действие постановлением Госстандарта РФ от 26 декабря 1994 г. N 367)
- [8] Методические рекомендации Российской Федерации МР 2.2.0244-21 Методические рекомендации по обеспечению санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда
- [9] Санитарные правила и нормы Российской Федерации СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания
- [10] Порядок проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации (утверждены приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 28 января 2021 г. N 29н)
- [11] Методические указания Российской Федерации МУ 2.2.5.2810-10 Организация лабораторного контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны предприятий основных отраслей экономики
- [12] Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников (утверждена приказом Минздрава России от 20 декабря 2012 г. N 1183н)
- [13] Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (утвержден приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н)
- [14] Статистический инструментарий для организации Министерством здравоохранения Российской Федерации федерального статистического наблюдения в сфере здравоохранения¹⁾ (утвержден приказом Росстата от 27 ноября 2015 г. N 591)

¹⁾С текстом документа можно ознакомиться на сайте <http://docs.cntd.ru/document/420320723>.

- | | | |
|------|---|---|
| [15] | Перечень форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения (утвержден приказом Минздрава СССР от 04 октября 1980 г. N 1030) | |
| [16] | Санитарные правила Российской Федерации СП 2.1.3678-20 | Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг |
| [17] | Методические указания Российской Федерации МУК 4.3.2756-10 | Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений |
| [18] | Методические указания Российской Федерации МУК 4.3.2491-09 | Гигиеническая оценка электрических и магнитных полей промышленной частоты (50 Гц) в производственных условиях |
| [19] | Федеральный закон от 09 января 1996 г. N 3-ФЗ "О радиационной безопасности населения" | |
| [20] | Перечень измерений, относящихся к сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений (утвержден постановлением Правительства РФ от 16 ноября 2020 г. N 1847) | |

ОКС 75.020, 13.100, 13.140, 13.160, 13.280, 13.340

Ключевые слова: производственные факторы, безопасные условия труда, производственные объекты

Электронный текст документа
подготовлен АО "Кодекс" и сверен по:
тексту документа, утвержденному и
зарегистрированному в установленном
ПАО "Газпром" порядке