

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

N 988н

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

N 1420н

ПРИКАЗ

от 31 декабря 2020 года

**ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ПЕРЕЧНЯ ВРЕДНЫХ И (ИЛИ)
ОПАСНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И
РАБОТ, ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ
ПРОВОДЯТСЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ
МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА
РАБОТУ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ
ОСМОТРЫ**

В соответствии со статьей 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2015, N 29, ст. 4356), подпунктом 5.2.101 Положения о Министерстве труда и социальной защиты Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 610 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3528), подпунктом 5.2.56 Положения о Министерстве здравоохранения Российской Федерации, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 19 июня 2012 г. N 608 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, N 26, ст. 3526), приказываем:

1. Утвердить перечень вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры согласно приложению.

2. Признать утратившими силу:

приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12

апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 21 октября 2011 г., регистрационный N 22111);

приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15 мая 2013 г. N 296н "О внесении изменения в приложение N 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970);

приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 5 декабря 2014 г. N 801н "О внесении изменений в приложения N 1 и N 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 62н, Министерства здравоохранения Российской Федерации N 49н от 6 февраля 2018 г. "О внесении изменения в приложение N 2 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 марта 2018 г., регистрационный N 50237);

приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 13 декабря 2019 г. N 1032н "О внесении изменений в приложения N 1, 2 и 3 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 24 декабря 2019 г., регистрационный N 56976);

приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации N 187н, Министерства здравоохранения Российской Федерации N 268н от 3 апреля 2020 г. "О внесении

изменения в приложение N 1 к приказу Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2020 г., регистрационный N 58320);

приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18 мая 2020 г. N 455н "О внесении изменения в Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 апреля 2011 г. N 302н" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 мая 2020 г., регистрационный N 58430).

3. Настоящий приказ вступает в силу с 1 апреля 2021 года и действует до 1 апреля 2027 года.

*Министр труда и социальной защиты
Российской Федерации
А.О. КОТЯКОВ*

*Министр здравоохранения
Российской Федерации
М.А. МУРАШКО*

*Приложение
к приказу Минтруда России
и Минздрава России
от 31 декабря 2020 г. N 988н/1420н*

**ПЕРЕЧЕНЬ ВРЕДНЫХ И (ИЛИ) ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ И РАБОТ, ПРИ
ВЫПОЛНЕНИИ КОТОРЫХ ПРОВОДЯТСЯ
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ
МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ НА
РАБОТУ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ
ОСМОТРЫ**

I. Химические факторы

1.1. Азота неорганические соединения (в том числе азота **оксиды⁰** <1>, азота **диоксид⁰**).

<1> Условные обозначения: "А" - химические вещества, способные вызывать аллергические заболевания, "Ф" - аэрозоли преимущественно фиброгенного действия, "Р" - вещества, опасные для репродуктивного здоровья человека, "К" - канцерогенные вещества, биологические и физические факторы, "О" - вещества, опасные для развития острого отравления.

1.2. Азотсодержащие органические соединения (в том числе амины, амиды, анилиды, гидразин и его производные, нитросоединения и прочие производные: **NN – диметилацетамид^P** <1>, **NN – диметилформамид^P** , **капролактама^{AP}** <1> (гексагидро-2Н-азепин-2-он).

1.3. Альдегиды алифатические (предельные и непредельные) и ароматические (**формальдегид^{AKPO}** <1>, ацетальдегид, проп-2-ен-1-аль (акролеин), бензальдегид, бензол-1,2-дикарбальдегид (фталевый альдегид).

1.4. Альдегиды и кетоны галогенопроизводные (хлорбензальдегид (4-хлорбензальдегид), фторацетон, хлорацетофенон).

1.5. Алюминий и его соединения, в том числе:

1.5.1. алюмоплатиновые **катализаторы^A** .

1.6. Бериллий и его **соединения^{AKP}** .

1.7. Бор и его соединения, в том числе:

1.7.1. борная кислота, бор **нитрид^Ф** <1>, бор **трифторид⁰** , тетрабор **карбид^Ф** , тетрабор **трисилицид^Ф** ;

1.7.2. **бороводороды⁰** .

1.8. Галогены, в том числе:

1.8.1. **хлор⁰** :

1.8.1.1. хлора неорганические соединения (**гидрохлорид⁺⁰** , кислоты, оксиды);

1.8.1.2. хлорсодержащие органические соединения;

1.8.2. **бром^{AO}** :

1.8.2.1. брома неорганические соединения (**бром^{AO}**);

1.8.2.2. бромсодержащие органические соединения (в том числе бромбензол, бромгексан, бромметан);

1.8.3. йод:

1.8.3.1. йода неорганические соединения (йод, оксиды, кислоты);

1.8.3.2. йодсодержащие органические соединения (в том числе йодбензол, йодметилбензол);

1.8.4. фтор⁰ :

1.8.4.1. фтора неорганические соединения (в том числе фтор⁰, гидрофторид^{PO}, аммоний фторид^P, соединения металлов с фтором: барий дифторид^P, калий фторид^P, литий фторид^P, натрий фторид^P, криолит^P, олово фторид^P);

1.8.4.2. фторорганические соединения и фторхлорорганические соединения (в том числе дихлорфторметан, дихлорфторметилбензол, фторхлорэтан).

1.9. Карбонилдихлорид (фосген)⁰.

1.10. Гидразин и его производные: фенилгидразин гидрохлорид, борингидразин, диметилгидразин (гептил)^K.

1.11. Дибензодиоксины полихлорированные (ПХДД), dibenzoфураны полихлорированные, 2,3,4,7,8-пентахлордibenзофуран, бифенилы полибромированные и полихлорированные^K, 2,3,7,8-тетрахлордibenзо-пара-диоксин^K, 3,3',4,4',5-пентахлорбифенил (ПХТ – 126)^K, диметилкарбамоилхлорид^K.

1.12. Кадмий и его соединения^K, кадмий ртуть теллур (твердый раствор)^K, октадеcanoат кадмия^K.

1.13. Карбонилы металлов, в том числе железо пентакарбонил, кобальт гидридотетракарбонил^{AO}.

1.14. Кетоны, в том числе:

1.14.1. кетоны алифатические, ароматические 1-фенилэтанон (ацетофенон), пентан-2-он (метилэтилкетон);

1.14.2. пропан – 2 – он^P (ацетон).

1.15. Кислоты органические: метановая (муравьиная), этановая (уксусная), бутановая (масляная), пропионовая, 1-метилбутановая (изовалериановая), этадионовая кислота дигидрат (щавелевая), 4-метилпентановая (изокапроновая), проп-2-еновая (акриловая), бензойная и прочие; синтетические жирные кислоты; в том числе:

1.15.1. бензол-1,3- дикарбоновая^A (изофталева) и бензол-1,4- дикарбоновая^A (терефталева) кислоты.

1.16. Кремния органические соединения^A (силаны), в том числе трихлор(хлорметил)силан, фенилтрихлорсилан, трихлорсилан.

1.17. Марганец^P и его соединения, в том числе марганец карбонат гидрат^{AP}, марганец

нитрат **гексагидрат^{AP}** , марганец сульфат **пентагидрат^A** , марганец **трикарбонилциклопентадиен^P** .

1.18. Медь, золото, серебро и их соединения, в том числе:

1.18.1. медь и ее соединения;

1.18.2. **золото^A** и его соединения;

1.18.3. **серебро^P** и его соединения.

1.19. Металлы щелочные, щелочно-земельные, редкоземельные и их соединения, в том числе:

1.19.1. натрий, калий, литий, рубидий, цезий, цезиевая соль хлорированного бисдикарбонил кобальта и прочие; кальций, магний, стронций, барий, магнит **меди^Ф** , магний додекаборид; лантан, иттрий, скандий, церий и их соединения;

1.19.2. **кобальт^A** , молибден, **вольфрам^Ф** , **тантал^Ф** , **ниобий^Ф** и их соединения;

1.19.3. ванадий, европий, иттрий, оксид фосфат (люминофор Л-43 (**ванадат иттрия фосфат^P**)) .

1.20. **Ртуть^P** и ее соединения: **ртуть^P** ; металлоорганические соединения (ртутьнеорганические соединения и прочие); органические соединения ртути.

1.21. Мышьяк и его **неорганические^{KP}** и органические соединения.

1.22. Никель и его **соединения^{AK}** , гептаникель **гексасульфид^{AK}** , никель **тетракарбонил^{AKO}** , никель хром **гексагидрофосфат^{AK}** , никеля **соли^{AK}** .

1.23. **Озон^O** .

1.24. Оксиды органические и перекиси: **эпоксиэтан^{KP}** (этилена оксид), 1,2-**эпоксипропан^K** (пропилена оксид), (хлорметил) **оксиран^{AK}** (эпихлоргидрин).

1.25. Олово и его соединения.

1.26. Платиновые металлы и их соединения: рутений, родий, **палладий^A** , диАммоний **дихлорпалладий^A** , осмий, иридий, платина, диАммоний **гексахлорплатинат^A** .

1.27. Свинец, в том числе:

1.27.1. свинец и его неорганические **соединения^{PK}** ;

1.27.2. свинца органические соединения: **тетраэтилсвинец^O** , 1,4-дигидрооксибензол свинец аддукт.

1.28. Селен, теллур и их соединения.

1.29. Серы соединения, в том числе:

1.29.1. серы оксиды, кислоты;

1.29.2. дигидросульфид (сероводород)⁰ , дигидросульфид⁰ (сероводород) смесь с углеводородами C₁₋₅ ;

1.29.3. углерод дисульфид^P (сероуглерод);

1.29.4. серусодержащие органические соединения, в том числе тиолы (меркаптаны), тиоамиды: метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан);

1.29.5. тетраметилтиопероксидикарбондиамид^A (тиурам Д).

1.30. Спирты, в том числе:

1.30.1. алифатические одно- и многоатомные, ароматические спирты и их производные: этанол, бутан-1-ол, бутан-2-ол, бутанол, метанол, пропан-1-ол, пропан-2-ол, 2-(Проп-2-еноксид)этанол, 2 – этоксиэтанол^P , бензилкарбинол^P , этан-1,2-диол (этиленгликоль), пропан-2-диол (пропиленгликоль).

1.31. Сурьма^P и ее соединения.

1.32. Таллий, индий, галлий и их соединения.

1.33. Титан^Ф , цирконий, гафний, германий и их соединения.

1.34. Углеводородов алифатических галогенопроизводные, в том числе:

1.34.1. дихлорметан^P (хлористый метилен), 1,2-дихлорэтан, тетрахлорметан (четырёххлористый углерод)^P , трихлорметан (хлороформ), хлорметан^P (хлористый метил), бромэтан, трихлорэтан, трихлорэтен, 1 и 2-хлорбута-1,3-диен (хлоропрен)^P , тетрафторэтен (перфторизобутилен), 2-бром-1,1,1-трифтор-2 хлорэтан (фторотан)^P и другие;

1.34.2. хлорэтен^{КР} (винилхлорид).

1.35. Углеводороды гетероциклические: фуран^A , фуран-2- альдегид^A (фурфураль), пиридин и его соединения, пиперидины, тетрагидро-1,4-оксазин (морфолин) и другие.

1.36. Углеводороды алифатические предельные, непредельные, циклические, в том числе:

1.36.1. метан, этан, пропан, парафины, этилен, пропилен, ацетилен, циклогексан;

1.36.2. бута-1,3-диен^{КР} (1,3-бутадиен, дивинил);

1.36.3. 1,7,7триметилбицикло[2,2,1]гептан-2-он (камфара).

1.37. Углеводороды ароматические:

1.37.1. бензол^{КР} и его производные: (толуол^P (метилбензол), ксилол^P (диметилбензол), стирол (этилбензол) и прочие), гидроксibenзол^P (фенол) и его производные, крезол, в том числе:

1.37.1.1. amino- и нитросоединения ароматических углеводородов и их производные: аминобензол (анилин), м-, п-толуидин, N-метиламинобензол (метилаланин), аминонитро-

бензолы; нитрохлорбензолы, нитро-, аминифенолы, 2-метил-1,3,5-тринитробензол (тринитротолуол), диамино-бензолы^A (фенилен-диамины), 1-амино-3-хлорбензол, 1-амино-4-хлорбензол (хлоранилины), аминодиметилбензол (ксилидин) и другие;

1.37.1.2. галогенопроизводные ароматические углеводороды: хлорбензол, (хлорметил) бензол^A (хлортолуол; бензилхлорид), бромбензол^A, трихлорбензол, трифтор-метилбензол, 1-гидрокси-2-хлорбензол, 1-гидрокси-4-хлорбензол, 1-гидрокси-2,4,6 трихлорбензол (хлорфенолы), 4-ди-хлорметилен-1,2,3,5,5-гексахлорциклопент-1-ен^A и другие;

1.37.2. полициклические ароматические углеводороды и их производные (в том числе нафталин, нафтолы, бенз(а)пирен^{KP}, дибенз(а, h)антрацен^K, антрацен, бензантрон, бенз(а)антрацен^K, фенантрен, 4-гидрокси-3-(3оксо-1-фенилбу-2Н-1-бензопиран^P).

1.38. Углеводородов алифатических амин- и нитросоединения и их производные (в том числе метиламин, этиленимин^{AO}, 1,6-диаминогексан (гексаметилендиамин), циклогексиламин).

1.39. Углерода оксид^{PO}.

1.40. Фосфор и его соединения, в том числе:

1.40.1. фосфорсодержащие неорганические соединения (в том числе фосфин^O, фосфориллорид^O, фосфиды металлов, галогениды фосфора, фосфор пентаоксид);

1.40.2. фосфорсодержащие органические соединения - трикрезилфосфат^P и другие.

1.41. Хиноны и их производные (в том числе нафтохиноны, бензохиноны, гидрохиноны^A, антрахинон (антрацен-9,10-дион).

1.42. Хром (VI) триоксид^{KP}, диХромтриоксид^A, хром трихлорид гексагидрат^A, хромовая кислота^{AK} и ее соли, соединения хрома и сплавы.

1.43. Цианистые соединения, в том числе:

1.43.1. цианистоводородная кислота^O, ее соли, галоген- и другие производные (цианистый калий^O, хлорциан^O, цианамид и прочие - гидроцианида соли^{+O}, бензилцианид^{+O}); нитрилы органических кислот: ацетонитрил, бензонитрил и другие;

1.43.2. акрилонитрил^{PA} (проп-2-енонитрил).

1.44. Цинк и его соединения^A.

1.45. Эфиры сложные кислот органических, в том числе:

1.45.1. эфиры сложные уксусной кислоты (в том числе этилацетат, бутилацетат, 2-метоксиэтилацетат^P, 2-этоксиэтилацетат^P);

1.45.2. эфиры сложные акриловой кислоты (в том числе метилакрилат (метилпроп-2-еноат), бутилакрилат (бутилпроп-2-еноат), метилметакрилат);

1.45.3. эфиры сложные фталевой и терефталевой кислот: дибутилбензол-1,2-дикарбонат (дибутилфталат), диметилбензол-1,2-дикарбонат (диметилтерефталат) и другие.

1.46. Красители и пигменты органические (в том числе азокрасители, бензидиновые^К, фталоцианиновые, хлортиазиновые, антрахиноновые, триарилметановые, тиюин-диглоидные, полиэфирные).

1.47. Пестициды, инсектициды, гербициды в том числе:

1.47.1. хлорорганические^А (в том числе метоксиклор, гепта-хлор, хлоридан, дихлор, гексахлорбензол, гексахлорциклогексан (линдан), дикофол, 1,1-(2,2,2 трихлорэтилиден)бис (4хлорбензол)^Р (ДДТ);

1.47.2. фосфорорганические (в том числе метафос, метилэтил-тиофос, меркаптофос, карбофос, М-81, рогор, дифлос, хлорофос, глифосфат, гордона, валексон, диазинон, диметоат, малатион, паратионметил, хлорфенвинфос);

1.47.3. ртутьорганические (в том числе этилртутихлорид диметилртуть);

1.47.4. производные кислот карбаминовых: (в том числе каторана-вадекс, дихлоральмочевина, метурин, фенуроп, севин^А, манеб^А, дикрезил, ялан, эптам, карбатион^А, цинеб^А, карбофуран, карбосульфам, пиримикарб, тирам, манкоцеб, поликарбацин, десмедифам, фенмедифам);

1.47.5. производные кислот алифатических хлорированных (в том числе хлоруксусной, трихлоруксусной);

1.47.6. производные кислоты хлорбензойной;

1.47.7. производные кислоты хлорфеноксиуксусной: 2,4-дихлорфеноксиуксусная кислота (2,4Д), аминная соль 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4ДА), 4-хлор-2-метилфеноксиуксусная кислота (МСРА);

1.47.8. кислоты хлорфеноксимасляной производные;

1.47.9. кислот карбоновых анилиды галоидозамещенные;

1.47.10. производные мочевины и гуанидина;

1.47.11. производные сим-тразинов: атразин, прометрин, тербутрин;

1.47.12. гетероциклические соединения различных групп: зоокумарин (4-гидрокси-3-(3-оксо-1-фенилбу-2Н-1-бензопиран-2-онил), ратиндан (2-(Дифенилацетил)-1Н-инден-1,3-(2Н)-дион), морестан, пирамин (5-Амино-2-фенил-4-хлорпридазин 3(2Н)-он), тиазон (3,5-Диметил-2Н-1,3,5-тиадиазин-2-тион);

1.47.13. хлорацетоанилиды (ацетохлор, алахлор, метазахлор, метолахлор);

1.47.14. пиретроиды (в том числе бифентрин, перметрин, фенвалерат, лямбдацугалотрин, цугалотрин, дельтаметрин);

1.47.15. производные сульфанил-мочевины (в том числе хлорсульфурон, римсульфурон, хлорсульфоксим, метсульфуронметил, трибунуронметил, тифенсульфурон-метил);

1.47.16. азолы (в том числе бромуконазол, ципраконазол, пропиконазол, тритиконазол, триадименол, прохлораз, имозалил).

1.48. Синтетические моющие средства на основе анионных поверхностно активных веществ и

их соединения (в том числе сульфанол, алкиламида)^А .

1.49. Синтетические полимерные материалы: смолы, лаки, клеи, пластмассы, пресспорошки, волокна, в том числе:

1.49.1. полиакрилаты: полиметакрилаты (оргстекло, плексиглаз), полиакрилонитрил, полиакриламид;

1.49.2. поливинилхлорид^{АФ} (ПВХ, винилпласты, перхлорвиниловая смола), производство и применение;

1.49.3. полимер (1метилэтенил) бензола с этенилбензолом^Р ;

1.49.4. полиолефины (полиэтилены, полипропилены^А (горячая обработка);

1.49.5. полисилоксаны (производство);

1.49.6. полистиролы (производство);

1.49.7. полиуретаны^А (пенополиуретан) (производство);

1.49.8. полиэфиры (лавсан) (производство);

1.49.9. угле- и органопластики;

1.49.10. углеродные волокнистые материалы на основе гидратцеллюлозных волокон и углеродные волокнистые материалы на основе полиакрилонитрильных волокон;

1.49.11. фенопласты^{АФ} (фенольная смола, бакелитовый лак) (производство);

1.49.12. фторопласты (политетрафторэтилен^Ф , тефлон) (производство и термическая обработка);

1.49.13. фуран^А , фуран-2-альдегид^А , 2,5-фурандион^А ;

1.49.14. эпоксидные полимеры^А (эпоксидные смолы, компаунды, клеи) (производство и применение).

1.50. Технические смеси углеводородов: нефти, бензины^Р , коксы^Ф , керосины, уайт-спирит^Р , мазуты, битумы, асфальты, каменноугольные и нефтяные смолы^К , пеки^К , возгоны каменноугольных смол и пеков^К , масла минеральные^К (кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел), сланцевые смолы^{АК} и масла^{АК} , скипидар^А , бисхлорметиловый и хлорметиловый (технические) эфиры: хлорметоксиметан^К , газы шинного производства^К , вулканизационные^К .

1.51. Агрохимикаты, в том числе:

1.51.1. фосфорные удобрения (аммофос, нитрофоска);

1.51.2. азотные удобрения (нитрат аммония аммиачная селитра, нитраты натрия, калия).

1.52. Фармакологические средства, в том числе:

- 1.52.1. **антибиотики^А** (производство и применение);
- 1.52.2. противоопухолевые **препараты^{АК}** (производство и применение);
- 1.52.3. **сульфаниламиды^А** (производство и применение);
- 1.52.4. гормоны (производство и применение);
- 1.52.5. **витамины^А** (производство, применение);
- 1.52.6. наркотики, психотропные препараты (производство);
- 1.52.7. фармакологические средства, не вошедшие в пункты 1.52.1 - 1.52.6 (производство).
- 1.53. Ядохимикаты, в том числе:
 - 1.53.1. гербициды;
 - 1.53.2. инсектициды.

II. Биологические факторы

- 2.1. Грибы **продуценты^А**, белково-витаминные концентраты (БВК), кормовые **дрожжи^А**, **комбикорма^А**.
- 2.2. Ферментные **препараты^А**, биостимуляторы.
- 2.3. Аллергены для диагностики и **лечения^А**, компоненты и препараты крови, иммунобиологические **препараты^А**.
- 2.4. Патогенные биологические агенты (ПБА) - патогенные для человека микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний (бактерии, вирусы, хламидии, риккетсии, грибы, гельминты, членистоногие), включая генно-инженерно-модифицированные, яды биологического происхождения (токсины), а также любые объекты и материалы (включая полевой, клинический, секционный), подозрительные на содержание перечисленных агентов:
 - 2.4.1. возбудители инфекционных заболеваний патогенные микроорганизмы I группы патогенности и возбудители особо опасных инфекций;
 - 2.4.2. возбудители инфекционных заболеваний патогенные микроорганизмы II группы патогенности, в том числе вирусы гепатитов **В^К** и **С^К**, вирус иммунодефицита 1-го типа (**ВИЧ – 1^К** - СПИД);
 - 2.4.3. возбудители инфекционных заболеваний патогенные микроорганизмы III и IV групп патогенности и возбудителями паразитарных заболеваний (гельминты, членистоногие);
 - 2.4.4. биологические токсины (микробного, растительного и животного происхождения);
 - 2.4.5. условно-патогенные микроорганизмы - возбудители инфекционных заболеваний (в том числе аллергозов).

III. Аэрозоли преимущественно фиброгенного действия и пыли

- 3.1. Аэрозоли преимущественно **фиброгенного^Ф** и смешанного типа действия, включая:
- 3.1.1. аэрозоли абразивные и абразивсодержащие (электрокорундов, карбида бора, альбора, карбида кремния), в том числе с примесью связующих (фенолформальдегидные **СМОЛЫ^{АФ}**, эпоксидные **СМОЛЫ^{АФ}**);
- 3.1.2. аэрозоли металлов (железо, алюминий, титан, вольфрам) и их сплавов (кремниемедистый, диАлюминий триоксид в смеси со сплавом никеля до 15%, феррохром: сплав хрома 65% с железом, диАлюминий триоксид с примесью кремний диоксида до 15% и диЖелезо триоксида до 10%), в том числе образовавшиеся в процессе сухой шлифовки (чугун в смеси с электрокорундом до 30%)**ФА**, получения и напыления металлических **порошков^{ФА}**;
- 3.1.3. кремний диоксид кристаллический **а – кварц^К**, **а – кристобалит^К**, **а – тридимит^{ФА}**;
- 3.1.4. кремнийсодержащие аэрозоли: - с содержанием кристаллического диоксида **кремния^К** - с содержанием аморфного диоксида кремния в виде аэрозоля дезинтеграции и конденсации - кремний карбид, кремний нитрид, волокнистый карбид **кремния^{ФА}**;
- 3.1.5. огнеупорные материалы (шамотнографитовые огнеупоры), муллитовые (неволокнистые) огнеупоры, магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры, муллито-кремнеземистые, не содержащие и содержащие до 5% **Сг³⁺**;
- 3.1.6. руды полиметаллические и содержащие цветные и редкие **металлы^А**;
- 3.1.7. сварочные аэрозоли, представляющие сложную смесь аэрозоли преимущественно фиброгенного действия (кремний диоксид аморфный в смеси с оксидами марганца в виде аэрозоля конденсации, дижелезо триоксид, титан диоксид, алюминий и его соединения) и химических веществ разной природы: аэрозоли металлов (в том числе **марганца^Р**, **цинка^А**, хрома **(VI)^К**, хрома **(III)^А**, **бериллия^{РКА}**, **никеля^К**, хром **трифторида^А**), газы, обладающие остронаправленным действием на **организм^О**;
- 3.1.8. силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты, в том числе:
- 3.1.8.1. асбесты природные (**хризотил^К**, **тремолит^К**), смешанные асбестопородные **пыли^К**, **асбестоцемент^К**, **асбестобакелит^К**, **асбесто – резина^{ФК}**;
- 3.1.8.2. глина, в том числе высокоглинистая огнеупорная, цемент, оливин, апатит, шамот **коалиновый^{ФА}**;
- 3.1.8.3. тальк, талькопородные пыли, цеолиты, бокситы, нефелиновые сиениты, дистенсиллиманиты, слюды (флагопит, мусковит), дуниты, известняки, бариты, инфузорная земля, туфы, пемзы, перлит, искусственные минеральные волокна (**стекловолонко^{ФА}**, **стекловата^{ФА}**, вата **минеральная^{ФА}** и **шлаковая^{ФА}**), пыль **стекла^{ФА}** и стеклянных строительных **материалов^{ФА}**;
- 3.1.9. углерода пыли, в том числе:

- 3.1.9.1. алмазы ^Ф природные ^Ф , искусственные ^Ф , металлизированные ^Ф ;
- 3.1.9.2. антрацит ^Ф и другие ископаемые угли ^Ф и углеродные пыли ^Ф ;
- 3.1.9.3. коксы - каменноугольный ^{ФК} , пековый ^{ФК} , нефтяной ^{ФК} , сланцевый ^{ФК} ;
- 3.1.9.4. сажи черные промышленные ^{ФК} ;
- 3.1.10. шлаки (шлак угольный молотый, строительные материалы на его основе: шлакоблоки, шлакозит; шлак, образующийся при выплавке низколегированных сталей (неволокнистая пыль).
- 3.2. Пыли железорудных ^{ФА} и полиметаллических концентратов ^{ФА} , металлургических агломератов ^{ФА} .
- 3.3. Сера ^Ф .
- 3.4. Пыль животного и растительного происхождения ^{АФ} (с примесью диоксида кремния ^{АФ} , зерновая ^{АФ} , лубяная ^{АФ} , хлопчатобумажная ^{АФ} , хлопковая ^{АФ} , льняная ^{АФ} , шерстяная ^{АФ} , пуховая ^{АФ} , натурального шелка, хлопковая мука (по белку) ^А , мучная ^{АФ} , древесная твердых пород деревьев ^{КФА} , кожевенная ^К , торфа, хмеля, конопли, кенафа, джута, табака ^А).

IV. Физические факторы

- 4.1. Ионизирующие излучения ^К , радиоактивные вещества.
- 4.2. Неионизирующие излучения, в том числе:
- 4.2.1. электромагнитное излучение оптического диапазона (ультрафиолетовое излучение ^К , лазерное излучение);
- 4.2.2. электромагнитное поле радиочастотного диапазона (10 кГц - 300 ГГц);
- 4.2.3. электрическое и магнитное поле промышленной частоты (50 Гц);
- 4.2.4. постоянное электрическое и магнитное поле;
- 4.2.5. электромагнитное поле широкополосного спектра частот (5 Гц - 2 кГц, 2 кГц - 400 кГц).
- 4.3. Вибрация:
- 4.3.1. локальная вибрация;
- 4.3.2. общая вибрация (транспортная, транспортно-технологическая, технологическая).
- 4.4. Шум.
- 4.5. Ультразвук воздушный, ультразвук контактный.
- 4.6. Инфразвук.

4.7. Параметры охлаждающего микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха).

4.8. Параметры нагревающего микроклимата (температура, индекс тепловой нагрузки среды, влажность, тепловое излучение).

4.9. Освещенность рабочей поверхности.

4.10. Пониженное давление воздушной и (или) газовой сред и пониженное парциальное давление кислорода во вдыхаемом воздухе или искусственной дыхательной газовой смеси в случае, если указанное давление необходимо поддерживать в производственных зданиях, помещениях и (или) сооружениях в соответствии с применяемой технологией работ (за исключением работ, указанных в пунктах 19 - 21 раздела VI).

V. Факторы трудового процесса

5.1. Тяжесть трудового процесса:

5.1.1. подъем, перемещение, удержание груза вручную;

5.1.2. стереотипные рабочие движения;

5.1.3. рабочее положение тела работника (длительное нахождение работника в положении "стоя", "сидя" без перерывов, "лежа", "на коленях", "на корточках", с наклоном или поворотом туловища, с поднятыми выше уровня плеч руками, с неудобным размещением ног, с невозможностью изменения взаимного положения различных частей тела относительно друг друга, длительное перемещение работника в пространстве);

5.1.4. работы, связанные с постоянной ходьбой и работой стоя в течение всего рабочего дня.

5.2. Напряженность трудового процесса (сенсорные нагрузки), в том числе:

5.2.1. работа с оптическими приборами (более 50% времени смены);

5.2.2. нагрузка на голосовой аппарат (суммарное количество часов, наговариваемое в неделю, более 20).

VI. Выполняемые работы

6. Работы на высоте:

6.1. работы с высоким риском падения работника с высоты, а также работы на высоте без применения средств подмащивания, выполняемые на высоте 5 м и более; работы, выполняемые на площадках на расстоянии менее 2 м от неогражденных (при отсутствии защитных ограждений) перепадов по высоте более 5 м либо при высоте ограждений, составляющей менее 1,1 м;

6.2. прочие работы, относящиеся в соответствии с законодательством по охране труда к работам на высоте.

7. Работа лифтера на лифтах скоростных (от 2,0 до 4,0 м/с) и высокоскоростных (свыше 4,0 м/с) при внутреннем сопровождении лифта.

8. Работа в качестве крановщика (машиниста крана, машинист крана автомобильного).

9. Работы, связанные с техническим обслуживанием электроустановок напряжением 50 В и выше переменного тока и 75 В и выше постоянного тока, проведением в них оперативных переключений, выполнением строительных, монтажных, наладочных, ремонтных работ, испытанием и измерением <2>.

<2> Технический регламент Таможенного союза "О безопасности низковольтного оборудования" (ТР ТС 004/2011) (утвержден решением Комиссии Таможенного союза от 16 августа 2011 г. N 768 в редакции решений Комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 884, решений Коллегии Евразийской экономической комиссии от 4 декабря 2012 г. N 247, от 25 декабря 2012 г. N 292, от 25 октября 2016 г. N 120; опубликован в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на официальном сайте Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 2 сентября 2011 г.).

10. Работы по валке, сплаву, транспортировке, первичной обработке, охране и восстановлению лесов.

11. Работы в особых географических регионах с местами проведения работ, транспортная доступность которых от медицинских учреждений, оказывающих специализированную медицинскую помощь в экстренной форме, превышает 60 минут <3>, а именно:

<3> Приказ Минздрава России от 27 февраля 2016 г. N 132н "О Требованиях к размещению медицинских организаций государственной системы здравоохранения и муниципальной системы здравоохранения исходя из потребностей населения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 22 марта 2016 г., регистрационный N 41485).

11.1. работы в нефтяной и газовой промышленности, выполняемые в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях <4>, а также при морском бурении;

<4> Постановление Совета Министров СССР от 10 ноября 1967 г. N 1029 "О порядке применения Указа Президиума Верховного Совета СССР от 26 сентября 1967 г. "О расширении льгот для лиц, работающих в районах Крайнего Севера и в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера" (Свод законов СССР, 1990, т. 2, с. 505).

Постановление Совмина СССР от 3 января 1983 г. N 12 "О внесении изменений и дополнений в Перечень районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера, утвержденный постановлением Совета Министров СССР от 10 ноября 1967 г. N 1029".

11.2. работы на гидрометеорологических станциях, сооружениях связи;

11.3. работы, не указанные в подпунктах 6.1, 6.2, выполняемые по трудовым договорам в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях (в отношении проведения предварительных медицинских осмотров для работников, приезжающих на работу в районы Крайнего Севера и приравненные к ним местности из других местностей);

11.4. работы, выполняемые вахтовым методом в необжитых, отдаленных районах и районах с особыми природными условиями (в отношении проведения предварительных медицинских

осмотров для работников, выполняющих работу вахтовым методом в указанных районах).

12. Работы, непосредственно связанные с обслуживанием оборудования, работающего под избыточным давлением более 0,07 МПа и подлежащего учету в органах Ростехнадзора <5>:

<5> Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. N 536 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2020 г., регистрационный N 61998).

а) пара, газа (в газообразном, сжиженном состоянии);

б) воды при температуре более 115 °С;

в) иных жидкостей при температуре, превышающей температуру их кипения при избыточном давлении 0,07 МПа.

13. Работы, непосредственно связанные с применением легковоспламеняющихся и взрывчатых материалов, работы во взрыво- и пожароопасных производствах, работы на коксовой батарее на открытых производственных зонах.

14. Работы, выполняемые аварийно-спасательной службой, аварийно-спасательными формированиями, спасателями, а также работы, выполняемые пожарной охраной при тушении пожаров.

15. Работы, выполняемые непосредственно на механическом оборудовании, имеющем открытые движущиеся (вращающиеся) элементы конструкции, в случае если конструкцией оборудования не предусмотрена защита (ограждение) этих элементов (в том числе токарные, фрезерные и другие станки, штамповочные прессы).

16. Подземные работы, включая работы на рудниках.

17. Работы, выполняемые непосредственно с применением средств индивидуальной защиты органов дыхания изолирующих и средств индивидуальной защиты органов дыхания фильтрующих с полной лицевой частью <6>.

<6> Технический регламент Таможенного союза "О безопасности средств индивидуальной защиты" (ТР ТС 019/2011) (утвержден решением комиссии Таможенного союза от 9 декабря 2011 г. N 878) с изменениями, внесенными решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 13 ноября 2012 г. N 221, от 6 марта 2018 г. N 37, опубликован в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" на официальном сайте Комиссии Таможенного союза <http://www.tsouz.ru/>, 15 декабря 2011 г.).

18. Управление наземными транспортными средствами:

18.1. категории "А", "В", "ВЕ", трактора и другие самоходные машины, мини-трактора, мотоблоки, автопогрузчики, электрокары, регулировщики и т.п., автомобили всех категорий с ручным управлением для инвалидов, мотоколяски для инвалидов;

18.2. категории "С", "С1", "СЕ", "С1Е", "D", "D1", "DE", "D1E", трамвай, троллейбус.

19. Водолазные работы:

19.1. водолазные работы на глубинах до 60 м (в аварийных случаях до 80 м с применением воздуха для дыхания), за исключением водолазных работ, указанных в пункте 19.3;

19.2. водолазные работы на глубинах более 60 м, выполняемых методом кратковременных погружений;

19.3. водолазные работы, выполняемые методом длительного пребывания в условиях повышенного давления водной и газовой сред.

20. Работы по оказанию медицинской помощи внутри барокамеры при проведении лечебной рекомпрессии или гипербарической оксигенации.

21. Кессонные работы, работы в барокамерах и других устройствах в условиях повышенного давления воздушной и газовой среды (за исключением работ, указанных в пунктах 19 и 20).

22. Работы, при выполнении которых разрешено ношение оружия и его применение (в случаях, когда требования о прохождении медицинских осмотров (освидетельствований) не установлены статьями 12 и 13 Федерального закона от 13 декабря 1996 г. N 150-ФЗ "Об оружии" <7> и (или) профильным (специальным) законом).

<7> Собрание законодательства Российской Федерации, 1996, N 51, ст. 5681; 2018, N 32, ст. 5114; 2019, N 31, ст. 4439.