

**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 оксиды<sup>0</sup> <1>, азота диоксид<sup>0</sup>).

-----  
<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<sup>Р</sup> <1>, NN – диметилформамид<sup>Р</sup>, капролактамы<sup>АР</sup> <1> (гексагидро-2Н-азепин-2-он).

1.3. Альдегиды алифатические (предельные и непредельные) и ароматические (формальдегид<sup>АКРО</sup> <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<sup>А</sup>.

1.6. Бериллий и его соединения<sup>АКР</sup>.

1.7. Бор и его соединения, в том числе:

1.7.1. борная кислота, бор нитрид<sup>Ф</sup> <1>, бор трифторид<sup>О</sup>, тетрабор карбид<sup>Ф</sup>, тетрабор трисилицид<sup>Ф</sup>;

1.7.2. бороводороды<sup>О</sup>.

1.8. Галогены, в том числе:

1.8.1. хлор<sup>О</sup>:

1.8.1.1. хлора неорганические соединения (гидрохлорид<sup>+О</sup>, кислоты, оксиды);

1.8.1.2. хлорсодержащие органические соединения;

1.8.2. бром<sup>АО</sup>:

1.8.2.1. брома неорганические соединения (бром<sup>АО</sup>);

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. фтор<sup>О</sup>:

1.8.4.1. фтора неорганические соединения (в том числе фтор<sup>О</sup>, гидрофторид<sup>РО</sup>, аммоний фторид<sup>Р</sup>, соединения металлов с фтором: барий дифторид<sup>Р</sup>, калий фторид<sup>Р</sup>, литий фторид<sup>Р</sup>, натрий фторид<sup>Р</sup>, криолит<sup>Р</sup>, олово фторид<sup>Р</sup>);

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

1.9. Карбонилдихлорид (фосген)<sup>О</sup>.

1.10. Гидразин и его производные: фенилгидразин гидрохлорид, борингидразин, диметилгидразин (гептил)<sup>К</sup>.

1.11. Дибензодиоксины полихлорированные (ПХДД), дибензофураны полихлорированные, 2,3,4,7,8-пентахлордибензофуран, бифенилы полибромированные и полихлорированные<sup>К</sup>, 2,3,7,8-тетрахлордибензо-пара-диоксин<sup>К</sup>, 3,3',4,4',5-пентахлорбифенил (ПХТ – 126)<sup>К</sup>, диметилкарбамоилхлорид<sup>К</sup>.

1.12. Кадмий и его соединения<sup>К</sup>, кадмий ртуть теллур (твердый раствор)<sup>К</sup>, октадеканоат кадмия<sup>К</sup>.

1.13. Карбонилы металлов, в том числе железо пентакарбонил, кобальт гидридотетракарбонил<sup>АО</sup>.

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<sup>Р</sup> (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<sup>А</sup> (изофталевая) и бензол-1,4-дикарбоновая<sup>А</sup> (терефталевая) кислоты.

1.16. Кремния органические соединения<sup>А</sup> (силаны), в том числе трихлор(хлорметил)силан, фенилтрихлорсилан, трихлорсилан.

1.17. Марганец<sup>Р</sup> и его соединения, в том числе марганец карбонат гидрат<sup>АР</sup>, марганец нитрат гексагидрат<sup>АР</sup>, марганец сульфат пентагидрат<sup>А</sup>, марганец трикарбонилциклопентадиен<sup>Р</sup>.

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

1.18.1. медь и ее соединения;

1.18.2. золото<sup>А</sup> и его соединения;

1.18.3. серебро<sup>Р</sup> 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, магний меди<sup>Ф</sup>, магний додекаборид; лантан, иттрий, скандий, церий и их соединения;
- 1.19.2. кобальт<sup>А</sup>, молибден, вольфрам<sup>Ф</sup>, тантал<sup>Ф</sup>, ниобий<sup>Ф</sup> и их соединения;
- 1.19.3. ванадий, европий, иттрий, оксид фосфат (люминофор Л-43 (ванадат иттрия фосфат)<sup>Р</sup> .
- 1.20. Ртуть<sup>Р</sup> и ее соединения: ртуть<sup>Р</sup>; металлоорганические соединения (ртутьнеорганические соединения и прочие); органические соединения ртути.
- 1.21. Мышьяк и его неорганические<sup>КР</sup> и органические соединения.
- 1.22. Никель и его соединения<sup>АК</sup>, гептаникель гексасульфид<sup>АК</sup>, никель тетракарбонил<sup>АКО</sup>, никель хром гексагидрофосфат<sup>АК</sup>, никеля соли<sup>АК</sup>.
- 1.23. Озон<sup>О</sup>.
- 1.24. Оксиды органические и перекиси: эпоксиэтан<sup>КР</sup> (этилена оксид), 1,2-эпоксипропан<sup>К</sup> (пропилена оксид), (хлорметил) оксиран<sup>АК</sup> (эпихлоргидрин).
- 1.25. Олово и его соединения.
- 1.26. Платиновые металлы и их соединения: рутений, родий, палладий<sup>А</sup>, диАммоний дихлорпалладий<sup>А</sup>, осмий, иридий, платина, диАммоний гексахлорплатинат<sup>А</sup>.
- 1.27. Свинец, в том числе:
- 1.27.1. свинец и его неорганические соединения<sup>РК</sup>;
- 1.27.2. свинца органические соединения: тетраэтилсвинец<sup>О</sup>, 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)<sup>О</sup>, дигидросульфид<sup>О</sup> (сероводород) смесь с углеводородами C<sub>1-5</sub>;
- 1.29.3. углерод дисульфид<sup>Р</sup> (сероуглерод);
- 1.29.4. серосодержащие органические соединения, в том числе тиолы (меркаптаны), тиоамиды: метантиол (метилмеркаптан), этантиол (этилмеркаптан);
- 1.29.5. тетраметилтиопероксидикарбондиамид<sup>А</sup> (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-енокси)этанол, 2 – этоксиэтанол<sup>P</sup>, бензилкарбинол<sup>P</sup>, этан-1,2-диол (этиленгликоль), пропан-2-диол (пропиленгликоль).

1.31. Сурьма<sup>P</sup> и ее соединения.

1.32. Таллий, индий, галлий и их соединения.

1.33. Титан<sup>Ф</sup>, цирконий, гафний, германий и их соединения.

1.34. Углеводородов алифатических галогенопроизводные, в том числе:

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

1.34.2. хлорэтен<sup>КР</sup> (винилхлорид).

1.35. Углеводороды гетероциклические: фуран<sup>А</sup>, фуран-2-альдегид<sup>А</sup> (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<sup>КР</sup> (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<sup>КР</sup> и его производные: (толуол<sup>P</sup> (метилбензол), ксилол<sup>P</sup> (диметилбензол), стирол (этинилбензол) и прочие), гидроксibenзол<sup>P</sup> (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), аминонитробензолы; нитрохлорбензолы, нитро-, аминофенолы, 2-метил-1,3,5-тринитробензол (тринитротолуол), диамино-бензолы<sup>А</sup> (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<sup>А</sup> (хлортолуол; бензилхлорид), бромбензол<sup>А</sup>, трихлорбензол, трифтор-метилбензол, 1-гидрокси-2-хлорбензол, 1-гидрокси-4-хлорбензол, 1-гидрокси-2,4,6 трихлорбензол (хлорфенолы), 4-дихлорметилен-1,2,3,5,5-гексахлорциклопент-1-ен<sup>А</sup> и другие;

1.37.2. полициклические ароматические углеводороды и их производные (в том числе нафталин, нафтолы, бенз(а)пирен<sup>КР</sup>, дибенз(а, h)антрацен<sup>К</sup>, антрацен, бензантрон, бенз(а)антрацен<sup>К</sup>, фенантрен, 4-гидрокси-3-(3оксо-1-фенилбу-2Н-1-бензопиран<sup>P</sup>).

1.38. Углеводородов алифатических amino- и нитросоединения и их производные (в том числе метиламин, **этиленимин<sup>AO</sup>**, 1,6-диаминогексан (гексаметилендиамин), циклогексиламин).

1.39. Углерода **оксид<sup>PO</sup>**.

1.40. Фосфор и его соединения, в том числе:

1.40.1. фосфорсодержащие неорганические соединения (в том числе **фосфин<sup>O</sup>**, **фосфориллорид<sup>O</sup>**, фосфиды металлов, галогениды фосфора, фосфор пентаоксид);

1.40.2. фосфорсодержащие органические соединения - **трикрезилфосфат<sup>P</sup>** и другие.

1.41. Хиноны и их производные (в том числе нафтохиноны, бензохиноны, **гидрохиноны<sup>A</sup>**, антрахинон (антрацен-9,10-дион)).

1.42. Хром (VI) **триоксид<sup>KP</sup>**, **диХромтриоксид<sup>A</sup>**, хром трихлорид **гексагидрат<sup>A</sup>**, хромовая **кислота<sup>AK</sup>** и ее соли, соединения хрома и сплавы.

1.43. Цианистые соединения, в том числе:

1.43.1. цианистоводородная **кислота<sup>O</sup>**, ее соли, галоген- и другие производные (цианистый калий<sup>O</sup>, **хлорциан<sup>O</sup>**, цианамид и прочие - гидроцианида **соли<sup>+O</sup>**, **бензилцианид<sup>+O</sup>**); нитрилы органических кислот: ацетонитрил, бензонитрил и другие;

1.43.2. **акрилонитрил<sup>PA</sup>** (проп-2-енонитрил).

1.44. Цинк и его **соединения<sup>A</sup>**.

1.45. Эфиры сложные кислот органических, в том числе:

1.45.1. эфиры сложные уксусной кислоты (в том числе этилацетат, бутилацетат, **2 – метоксиэтилацетат<sup>P</sup>**, **2 – этоксиэтилацетат<sup>P</sup>**);

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<sup>K</sup>**, фталоцианиновые, хлортиазиновые, антрахиноновые, триарилметановые, тиоин-диглоидные, полиэфирные).

1.47. Пестициды, инсектициды, гербициды в том числе:

1.47.1. **хлорорганические<sup>A</sup>** (в том числе метоксихлор, гепта-хлор, хлоридан, дихлор, гексахлорбензол, гексахлорциклогексан (линдан), дикофол, 1,1,-(2,2,2 трихлорэтилиден)бис (**4хлорбензол**)<sup>P</sup> (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 диметилртути);
- 1.47.4. производные кислот карбаминовых: (в том числе каторана-вадекс, дихлоральмочевина, метурин, фенуроф, **севин<sup>А</sup>**, **манеб<sup>А</sup>**, дикрезил, ялан, эптам, **карбатион<sup>А</sup>**, **цинеб<sup>А</sup>**, карбофуран, карбосульфат, 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-онтил), 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, лямбдацигалотрин, цигалотрин, 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 сульфатол, алкиламида<sup>А</sup>**).
- 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<sup>АФ</sup>** (ПВХ, винилпласты, перхлорвиниловая смола), производство и применение;
  - 1.49.3. полимер (1метилэтилен) бензола с **этиленбензолом<sup>Р</sup>**;
  - 1.49.4. полиолефины (полиэтилены, **полипропилены<sup>А</sup>** (горячая обработка);
  - 1.49.5. полисилоксаны (производство);

- 1.49.6. полистиролы (производство);
- 1.49.7. **полиуретаны<sup>A</sup>** (пенополиуретан) (производство);
- 1.49.8. полиэфирные (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<sup>AФ</sup>** (фенольная смола, бакелитовый лак) (производство);
- 1.49.12. фторопласты (**политетрафторэтилен<sup>Ф</sup>**, тефлон) (производство и термическая обработка);
- 1.49.13. **фуран<sup>A</sup>**, фуран-2-альдегид<sup>A</sup>, 2,5-фурандион<sup>A</sup>;
- 1.49.14. эпоксидные **полимеры<sup>A</sup>** (эпоксидные смолы, компаунды, клеи) (производство и применение).
- 1.50. Технические смеси углеводородов: нефти, **бензины<sup>P</sup>**, **коксы<sup>Ф</sup>**, керосины, уайт-спирит<sup>P</sup>, мазуты, битумы, асфальты, каменноугольные и нефтяные **смолы<sup>K</sup>**, **пеки<sup>K</sup>**, возгоны каменноугольных смол и **пеков<sup>K</sup>**, масла **минеральные<sup>K</sup>** (кроме высокоочищенных белых медицинских, пищевых, косметических и белых технических масел), сланцевые **смолы<sup>AK</sup>** и **масла<sup>AK</sup>**, **скипидар<sup>A</sup>**, бисхлорметиловый и хлорметиловый (технические) эфиры: **хлорметоксиметан<sup>K</sup>**, газы шинного **производства<sup>K</sup>**, **вулканизационные<sup>K</sup>**.
- 1.51. Агрехимикаты, 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<sup>A</sup>** (производство и применение);
  - 1.52.2. противоопухолевые **препараты<sup>AK</sup>** (производство и применение);
  - 1.52.3. **сульфаниламиды<sup>A</sup>** (производство и применение);
  - 1.52.4. гормоны (производство и применение);
  - 1.52.5. **витамины<sup>A</sup>** (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<sup>А</sup>** , белково-витаминные концентраты (БВК), кормовые **дрожжи<sup>А</sup>** , **комбикорма<sup>А</sup>** .

2.2. Ферментные **препараты<sup>А</sup>** , биостимуляторы.

2.3. Аллергены для диагностики и **лечения<sup>А</sup>** , компоненты и препараты крови, иммунобиологические **препараты<sup>А</sup>** .

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<sup>К</sup>** и **С<sup>К</sup>** , вирус иммунодефицита 1-го типа ( **ВИЧ – 1<sup>К</sup>** - 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<sup>Ф</sup>** 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<sup>АФ</sup>** , эпоксидные **смолы<sup>АФ</sup>** );

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<sup>ФА</sup>** ;

3.1.3. кремний диоксид кристаллический **а – кварц<sup>К</sup>** , **а – кристобалит<sup>К</sup>** , **а – тридимит<sup>ФА</sup>** ;

3.1.4. кремнийсодержащие аэрозоли: - с содержанием кристаллического диоксида **кремния<sup>К</sup>** - с содержанием аморфного диоксида кремния в виде аэрозоля дезинтеграции и конденсации -

кремний карбид, кремний нитрид, волокнистый карбид **кремния<sup>ФА</sup>** ;

3.1.5. огнеупорные материалы (шамотнографитовые огнеупоры), муллитовые (неволокнистые) огнеупоры, магнезиально-силикатные (форстеритовые) огнеупоры, муллито-кремнеземистые, не содержащие и содержащие до 5% **Cr<sup>3+</sup>** ;

3.1.6. руды полиметаллические и содержащие цветные и редкие **металлы<sup>А</sup>** ;

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<sup>Р</sup>**, **цинка<sup>А</sup>**, хрома **(VI)<sup>К</sup>**, хрома **(III)<sup>А</sup>**, бериллия<sup>РКА</sup>, никеля<sup>К</sup>, хром **трифторида<sup>А</sup>**), газы, обладающие остронаправленным действием на **организм<sup>О</sup>** ;

3.1.8. силикатсодержащие пыли, силикаты, алюмосиликаты, в том числе:

3.1.8.1. асбесты природные (**хризотил<sup>К</sup>**, **тремолит<sup>К</sup>**), смешанные асбестопородные **пыли<sup>К</sup>**, **асбестоцемент<sup>К</sup>**, **асбестобакелит<sup>К</sup>**, **асбесто – резина<sup>ФК</sup>** ;

3.1.8.2. глина, в том числе высокоглинистая огнеупорная, цемент, оливин, апатит, шамот **коалиновый<sup>ФА</sup>** ;

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 (**стекловолокно<sup>ФА</sup>**, **стекловата<sup>ФА</sup>**, вата **минеральная<sup>ФА</sup>** и **шлаковая<sup>ФА</sup>**), **пыль стекла<sup>ФА</sup>** и **стеклянных строительных материалов<sup>ФА</sup>** ;

3.1.9. углерода пыли, в том числе:

3.1.9.1. алмазы **природные<sup>Ф</sup>**, **искусственные<sup>Ф</sup>**, **металлизированные<sup>Ф</sup>** ;

3.1.9.2. **антрацит<sup>Ф</sup>** и другие ископаемые **угли<sup>Ф</sup>** и **углеродные пыли<sup>Ф</sup>** ;

3.1.9.3. коксы - **каменноугольный<sup>ФК</sup>**, **пековый<sup>ФК</sup>**, **нефтяной<sup>ФК</sup>**, **сланцевый<sup>ФК</sup>** ;

3.1.9.4. сажи черные **промышленные<sup>ФК</sup>** ;

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 **железородных<sup>ФА</sup>** и полиметаллических **концентратов<sup>ФА</sup>**, металлургических **агломератов<sup>ФА</sup>** .

3.3. **Сера<sup>Ф</sup>** .

3.4. Пыль животного и растительного **происхождения<sup>АФ</sup>** (с примесью диоксида **кремния<sup>АФ</sup>** ,

зерновая<sup>АФ</sup>, лубяная<sup>АФ</sup>, хлопчатобумажная<sup>АФ</sup>, хлопковая<sup>АФ</sup>, льняная<sup>АФ</sup>, шерстяная<sup>АФ</sup>, пуховая<sup>АФ</sup>, натурального шелка, хлопковая мука (по белку)<sup>А</sup>, мучная<sup>АФ</sup>, древесная твердых пород деревьев<sup>КФА</sup>, кожевенная<sup>К</sup>, торфа, хмеля, конопли, кенафа, джута, табака<sup>А</sup>).

## IV. Физические факторы

- 4.1. Ионизирующие излучения<sup>К</sup>, радиоактивные вещества.
- 4.2. Неионизирующие излучения, в том числе:
  - 4.2.1. электромагнитное излучение оптического диапазона (ультрафиолетовое излучение<sup>К</sup>, 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.