Задача.

В проведении судоремонтных работ (отрасль «Морской транс­порт») наиболее неблагоприятными с гигиенической точки зрения являются следующие профессии: электро- и газосварщик, электро- и газорезчик, котельщик судовой, котлочист, маляр, шлифовщик и рабочие, постоянно занятые на зачистке нефтеналивных судов, судовых отсеков и междудонных пространств (судоремонтные ра­боты).

Какими средствами индивидуальной защиты они должны быть обеспечены?

Задача.

В механических цехах проводится плазменная обработка ме­таллов. Уровень звукового давления на рабочем месте оператора составляет при напылении 132 дБА, при резке — 119 дБА (ПДУ 80 дБА). Шум характеризуется широким спектром с максимумом энергии на высоких и низких частотах в зависимости от скорости плазменного потока. Плазменное напыление сопровождается зна­чительным ультрафиолетовым излучением и выделением высоко­дисперсных аэрозолей конденсации (до 10 ПДК).

Задача.

Среди рабочих и служащих, осуществляющих наблюдение и ра­боты по гидрометеорологическому режиму окружающей среды, имеются специалисты многих профессий (отрасль «Гидрометео­рологический режим окружающей среды»).

Какие виды СИЗ должны получать гидрометеонаблюдатель поста I разряда, бойцы, инженеры и командиры военизирован­ных подразделений по борьбе с градом, работники лабораторий центров по изучению и контролю загрязнения природной среды, работники всех профессий, занятых на воздухе в особом климати­ческом поясе, а также на высоте свыше 3000 м над уровнем моря независимо от пояса?

Задача.

В литейном цехе при литье в песчаные формы во время опера­ции приготовления формовочной земли, выбивки литья и пр. ра­бочие подвергаются воздействию пыли с содержанием до 20—30% диоксида кремния в концентрациях, превышающих ПДК в 12 раз. Помимо этого, на участках заливки и плавки металла они работают в условиях нагревающего микроклимата.

Задача.

В машиностроительных и металлообрабатывающих производ­ствах заняты специалисты многих профессий (отрасль «Машино­строительные и металлообрабатывающие производства»).

Какие виды СИЗ должны получать выбивщик отливок, за- вальщик шихты в вагранки и печи, вагранщик, заливщик металла, земледел при выполнении работ по приготовлению формовочной и стержневой смеси (чугунное производство и литье цветных ме­таллов), машинист просеивающих установок, электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (производство по­рошковой металлургии)?

Задача.

Рабочие-термисты в термических цехах могут подвергаться воз­действию углерода оксида (периодическое превышение ПДК, но не более, чем в 5 раз), высокой температуры воздуха в цехе и перио­дически — интенсивного теплоизлучения (до 1200 Вт/м2).

Задача.

В легкой промышленности работают специалисты многих про­фессий (отрасль «Легкая промышленность»). Какие виды СИЗ должны получать оператор мяльно-чесальной машины, оператор трясильной машины (льняное и пеньково-джутовое производства), заварщик, ковровщик (шерстяное производство), выгружальщик хлопка, стерилизаторщик ваты (производство ваты), оператор кле­евого оборудования, оператор пульта управления (производство нетканых материалов)?

Задача.

Нанесение грунтов и краски методом электрофореза сопро­вождается выделением в воздух ряда органических соединений (спирты, лаки и краски на основе углеводородов). Особенно не­благоприятным является участок приготовления растворов, где со­держание паров спиртов более 15 ПДК, температура воздуха в цехе 25 °С в холодный период года (соответствует допустимой).

Задача.

Среди рабочих и служащих деревообрабатывающего производ­ства имеются специалисты многих профессий (отрасль «Дерево­обрабатывающие производства»).

Какие виды СИЗ должны получать отделочник мебельного производства (лесопильное, домостроительное, мебельное и др. производства), прессовщик узкоплиточного пресса (производство фанеры и спичек), приготовитель спичечных масс (там же), мель­ник (производство древесной муки), размольщик карандашной массы (карандашное производство)?

Задача.

Работающие при переработке поливинилхлорида подвергаются воздействию хлористого водорода, выделяющегося в воздух рабо­чей зоны в концентрации до 45 мг/м3 (ПДК 5 мг/м3), а также воз­действию конвекционного тепла (температура воздуха в цехе в лет­нее время 36 °С).

Задача.

В целлюлозно-бумажном производстве работают специалисты многих профессий (отрасль «Целлюлозно-бумажное и др. произ­водства»).

Какие виды СИЗ должны получать аппаратчик перегонки, варщик целлюлозы (производство целлюлозы), сушильщик бумаги, картона, фибры и изделий из них (производство древесной массы и картона), приготовитель эмульсии (производство технических бумаг и обоев)?

Задача.

В цехе металлопокрытий производится гальванизация металло­изделия из раствора электролита другого металла.

При этом имеет место прямое воздействие на кожные покровы ра­ботающих кислот, щелочей, органических растворителей. В воздух ра­бочих помещений могут выделяться в концентрациях, превышающих ПДК, пары кислот и щелочей. В аварийных ситуациях возможно выде­ление цианистого водорода в концентрациях, превышающих 15 ПДК.

Задача.

В гидролизном и лесохимическом производствах работают спе­циалисты многих профессий (отрасль «Целлюлозно-бумажные и др. производства)».

Какие виды СИЗ должны получать аппаратчик абсорбции (ги­дролизное и сульфитно-спиртовое производства), аппаратчик га­шения извести (там же), аппаратчик пиролиза (пиролиз древеси­ны), аппаратчик разложения (производство уксусной кислоты)?

Задача.

Синтез силиконовых каучуков сопровождается выделением в воз­дух хлорида водорода в концентрациях, не превышающих 15 ПДК.

Кроме того, в помещении в летнее время имеет место повы­шенная температура воздуха до 32 °С.

Задача.

Среди рабочих и служащих пищевой промышленности име­ются специалисты многих профессий (отрасль «Пищевая про­мышленность»). Какие виды СИЗ должны получать аппаратчик расщепления жиров расщепительно-глицеринового производства (масложировое производство, расщепительно-глицериновое про­изводство), сушильщик (производство тонкомоющих стиральных и мыльных порошков), центрифуговщик (крахмало-паточное про­изводство), аппаратчик перегонки (производство синтетических душистых веществ, витаминов и пищевых красок)?

Задача.

В подготовительных цехах резинотехнических изделий на рабо­тающих воздействуют значительные концентрации пыли: сажи — 130—150 мг/м3 (ПДК 4 мг/м3), тиурама и дифенилгуанидина — до 46-68 мг/м3 (ПДК 0,5 мг/м3), порофора — до 10 мг/м3 (ПДК 0,05 мг/м3).

Дробление и просеивание сопровождается промышленным шумом до 90 дБА, вальцевание — до 105 дБА (ПДУ 80 дБА).

Задача.

Среди рабочих, занятых в горной и металлургической про­мышленности и металлургических производствах, имеются спе­циалисты многих профессий (отрасль «Горная и металлургическая промышленность»). Какие виды СИЗ должны получать горнорабо­чий очистного забоя (на сухих работах), горнорабочий по ремон­ту горных выработок (на сухих работах), дробильщик, забойщик, проходчик на поверхностных работах (открытые горные работы и шахтная поверхность)?

Задача.

В производстве волокон полифена при выполнении высоко­температурной операции спекания (до 400 °С) и недостаточной гер­метизации оборудования в воздух рабочей зоны поступает продукт деструкции волокон — фторид водорода в концентрации 1,5 мг/м3 (ПДК 0,5 мг/м3). Температура воздуха в цехе достигает 28 °С (выше допустимой).

Задача.

В химических производствах работают специалисты многих профессий (отрасль «Химическое производство»). Какие виды СИЗ должны получать аппаратчик абсорбции и аппаратчик суш­ки (производство синильной кислоты и цианистых солей), слесарь по ремонту аппаратурного оборудования (производство синтети­ческой соляной кислоты), аппаратчик, занятый в производстве средств защиты растений, и аппаратчик в производстве фосфорор- ганических ядохимикатов (производство химических средств за­щиты растений и их расфасовка)?

Задача.

При протравливании семян гранозаном (приготовление ра­бочих растворов, заправка опрыскивателей, опрыскивание и др. операции), действующим началом которого является этилмер- курхлорид (ПДК 0,005 мг/м3 по ртути), возможно воздействие на работающих паров препарата, чрезвычайно токсичного (1-й класс опасности) и обладающего кожно-резорбтивным действием, в кон­центрациях, превышающих ПДК в 6 раз.

Задача.

В деревообрабатывающем производстве заняты специалисты разных специальностей (отрасль «Деревообрабатывающие произ­водства»). Какие виды СИЗ должны получать мельник деревообра­батывающего производства при выполнении работы по измельче­нию клеевых материалов, прессовщик изделий из древесины при работе на узкоплиточном прессе (производство фанеры), оператор сушильных установок, сепараторщик, мельник деревообрабатыва­ющего производства (производство древесной муки)?

Задача.

В прядильно-ткацком цехе к основным вредным факторам, воздействующим на рабочих, относятся неблагоприятный мик­роклимат (температура воздуха 27 °С, относительная влажность до 80%) и шум (общий уровень шума достигает 100 дБА (ПДУ 80 дБА) с максимумом звуковой энергии в области частот от 500 до 8000 Гц).

Задача.

В машиностроительном и металлообрабатывающем производ­ствах (отрасль «Машиностроительные и металлообрабатывающие производства») заняты специалисты разных профессий.

Какие виды СИЗ должны получать кузнец-штамповщик, кузнец ручной ковки, наладчик (кузнечно-прессовые и штам­повочные работы), флюсовщик, сортировщик, прокальщик на печах, сушильщик электродов (производство электродов и флюсов), наладчик автоматов и полуавтоматов, давильщик, наждачник (механическая обработка металлов и механосбороч­ные работы)?

Задача.

В радиоэлектронной промышленности в производстве метал- лобумажных конденсаторов широко используется сплав свин­ца с оловом. Концентрации свинца в зоне дыхания работающих при выполнении отдельных операций достигают 0,2 мг/м3, а при пайке — до 0,4 мг/м3 (ПДК 0,01 мг/м3). Температура в помещении в зимнее время 27 °С, превышает допустимые величины.

Задача.

Cреди рабочих в легкой промышленности имеются специали­сты-обувщики многих профессий (отрасль «Легкая промышлен­ность»).

Какие виды СИЗ должны получать обработчик подошв, сбор­щик верха обуви, сборщик деталей и изделий, съемщик обуви с колодок (производство кожаной обуви), аппаратчик дубления, обрезчик материалов, лакировщик кожи (кожевенное производ­ство)?

Задача.

В прокатных и трубопрокатных цехах металлургических за­водов рабочие подвергаются воздействию высокой температуры (до 38—40 °С в летнее время), инфракрасного облучения, интен­сивность которого достигает 1200 Вт/м2, что обусловлено перио­дичностью прохождения горячего металла, а также воздействию аэрозолей конденсации свинца, железа, бериллия и других метал­лов в концентрациях, не превышающих их ПДК.