MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Гигиена труда

Высшее образование | DOCX · PDF | Задач: 1 | Вопросов: 12

Сформировано: 21.11.2026, 06:56 МСК

ВАЖНАЯ ИНФОРМАЦИЯ ПЕРЕД НАЧАЛОМ

1

Материалы предназначены для одного покупателя

Используйте файлы только для личной подготовки. Не передавайте их третьим лицам, не публикуйте, не размещайте в открытом доступе и не перепродавайте полностью или частично.

2

Источник материалов - ФМЗА

Вопросы и ситуационные задачи получены только из опубликованных материалов Методического центра аккредитации специалистов.

Официальный сайт fmza.ru ›

3

Ответы можно проверить самостоятельно

Используйте комплект при прохождении репетиционного экзамена и убедитесь, что выбранные ответы совпадают с результатом официальной системы.

Открыть репетиционный экзамен ›

4

Состав материалов может обновляться

ФМЗА может изменять формулировки, порядок и состав заданий. Перед подготовкой используйте актуальную версию комплекта и сверяйтесь с официальным источником.

Важно: MedikCase систематизирует материалы ФМЗА для самостоятельной подготовки, не изменяя смысл вопросов и ответов. Актуальность комплекта можно проверить в официальном репетиционном экзамене.

Сайт, обновления и поддержка

- **medikcase.ru**
- Telegram: @medikcase
- **support@medikcase.ru**

Сайт

Telegram

Ситуационная задача 0002

12 вопросов · Гигиена труда · Высшее образование

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Задание

Проведение производственного контроля механического цеха на предприятии. В цехе производится холодная обработка металлов резанием на фрезерных и токарных станках с использованием смазочно-охлаждающих жидкостей (СОЖ), основа СОЖ – минеральные, нефтяные масла.

Негативное воздействие СОЖ на рабочих связано с ее попаданием на кожу и в дыхательные пути в процессе приготовления эмульсии, ее разбрызгивания и перегрева при механической обработке деталей, вследствие протечек в системе смазки и охлаждения оборудования, случайных проливов.

Факторы производственной среды: СОЖ, микроклимат, шум.

1. Оценка ситуации

Вопрос 1

Программа (план) производственного контроля составляется в произвольной форме и должна включать следующие данные

1. **перечень химических веществ, биологических, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания**
2. **перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью**
3. **перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации**
4. **перечень осуществляемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию**
5. **перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля**
6. перечень случаев профессиональных заболеваний на предприятии

Правильные ответы:
1 - перечень химических веществ, биологических, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания
2 - перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью
3 - перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации
4 - перечень осуществляемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию
5 - перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

ОБОСНОВАНИЕ

Программа (план) производственного контроля (далее - программа) составляется в произвольной форме и должна включать следующие данные: Перечень химических веществ, биологических, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья III, Требования к программе (плану) производственного контроля, пункт 3.3

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Программа (план) производственного контроля (далее - программа) составляется в произвольной форме и должна включать следующие данные:

Перечень официально изданных санитарных правил, методов и методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью;

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Глава III, Требования к программе (плану) производственного контроля, пункт 3.1

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Программа (план) производственного контроля (далее - программа) составляется в произвольной форме и должна включать следующие данные: перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации.

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья III, Требования к программе (плану) производственного контроля, пункт 3.4

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Программа (план) производственного контроля (далее - программа) составляется в произвольной форме и должна включать следующие данные: перечень осуществляемых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем работ и услуг, выпускаемой продукции, а также видов деятельности, представляющих потенциальную опасность для человека и подлежащих санитарно-эпидемиологической оценке, сертификации, лицензированию

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья III, Требования к программе (плану) производственного контроля, пункт 3.5

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Программа (план) производственного контроля (далее - программа) составляется в произвольной форме и должна включать следующие данные: перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья III, Требования к программе (плану) производственного контроля, пункт 3.1

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Вопрос 2

Производственный контроль осуществляется с применением лабораторных исследований, испытаний на следующих категориях объектов

1. **новые виды продукции производственно-технического назначения**
2. **отходы производства и потребления (сбор, использование, обезвреживание, транспортировка)**
3. **новые технологические процессы (технологии производства, хранения, транспортирования, реализации и утилизации)**
4. **промышленные предприятия (объекты)**
5. рабочие места, на которых работникам предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда
6. **рабочие места, производственные помещения, производственные площадки (территория)**

Правильные ответы:
1 - новые виды продукции производственно-технического назначения
2 - отходы производства и потребления (сбор, использование, обезвреживание, транспортировка)
3 - новые технологические процессы (технологии производства, хранения, транспортирования, реализации и утилизации)
4 - промышленные предприятия (объекты)
6 - рабочие места, производственные помещения, производственные площадки (территория)

ОБОСНОВАНИЕ

Производственный контроль осуществляется с применением лабораторных исследований, испытаний на следующих категориях объектов*:** *

- новые виды продукции производственно-технического назначения.

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья IV, Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности пункт 4.1(а)

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Производственный контроль осуществляется с применением лабораторных исследований, испытаний на следующих категориях объектов: отходы

производства и потребления (сбор, использование, обезвреживание, транспортировка)

Санитарные правила СП 1.1.1058-01"Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья IV, Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности пункт 4.1(а)

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Производственный контроль осуществляется с применением лабораторных исследований, испытаний на следующих категориях объектов:

- новые технологические процессы (технологии производства, хранения, транспортирования, реализации и утилизации).

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья IV, Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности пункт 4.1(а)

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Производственный контроль осуществляется с применением лабораторных исследований, испытаний на следующих категориях объектов: промышленные предприятия (объекты).

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья IV, Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности пункт 4.1(а)

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Производственный контроль осуществляется с применением лабораторных исследований, испытаний на следующих категориях объектов: рабочие места, производственные помещения, производственные площадки (территория).

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" Статья IV, Особенности производственного контроля при осуществлении отдельных видов деятельности пункт 4.1(а)

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Вопрос 3

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом

1. данных результатов предварительных медосмотров
2. **наличия вредных производственных химических факторов**
3. **наличия вредных производственных физических факторов**
4. **санитарно-эпидемиологической характеристики производства**
5. графиков отпусков сотрудников
6. **степени влияния вредных производственных факторов на здоровье человека**

Правильные ответы:
2 - наличия вредных производственных химических факторов
3 - наличия вредных производственных физических факторов
4 - санитарно-эпидемиологической характеристики производства
6 - степени влияния вредных производственных факторов на здоровье человека

ОБОСНОВАНИЕ

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом: наличия вредных производственных химических факторов.

Санитарные правила СП 1.1.1058-01"Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" Статья II, Порядок организации и проведения производственного контроля пункт 2.5

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом: наличия вредных физических факторов.

Санитарные правила СП 1.1.1058-01"Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" Статья II, Порядок организации и проведения производственного контроля пункт 2.5

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом: санитарно-эпидемиологической характеристики производства

Санитарные правила СП 1.1.1058-01"Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья II, Порядок организации и проведения производственного контроля пункт 2.5

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Номенклатура, объем и периодичность лабораторных исследований и испытаний определяются с учетом: степени влияния вредных производственных факторов на здоровье человека.

Санитарные правила СП 1.1.1058-01"Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" Статья II, Порядок организации и проведения производственного контроля пункт 2.5

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий" (с изменениями на 27 марта 2007 года) (1)

Вопрос 4

Методы анализа проб воздуха для исследования химических факторов производственной среды

1. **масс-спектрометрические**
2. **хроматографические**
3. биохимические
4. **электрохимические**
5. **оптические**
6. радиометрические

Правильные ответы:
1 - масс-спектрометрические
2 - хроматографические
4 - электрохимические
5 - оптические

ОБОСНОВАНИЕ

Методы анализа проб воздуха для исследования химических факторов производственной среды: масс-спектрометрические.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с.:ил.ISBN978-5-9704-0852-0 С.212-220. (1)

Методы анализа проб воздуха для исследования химических факторов производственной среды: хроматографические.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с.:ил.ISBN978-5-9704-0852-0 С.212-220 (1)

Методы анализа проб воздуха для исследования химических факторов производственной среды: электрохимические.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с.:ил.С/.112-128 ISBN978-5-9704-0852-0 С.212-220 (1)

Методы анализа проб воздуха для исследования химических факторов производственной среды: оптические

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с.:ил.С/.112-128 ISBN978-5-9704-0852-0 С.212-220 (1)

Вопрос 5

Правила измерения температуры, влажности и скорости движения воздуха

1. **в холодный период года измерения показателей следует выполнять в дни с температурой наружного воздуха, отличающейся от средней температуры наиболее холодного месяца зимы не более чем на 5°С**
2. **в теплый период года измерение показателей проводится в дни с температурой наружного воздуха, отличающейся от средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца не более чем на 5°С**
3. при работах, выполняемых стоя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,2 и 1,0 м, а относительную влажность – на высоте 2,5 м от пола
4. **при работах, выполняемых сидя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,0 м, а относительную влажность – на высоте 1,0 м от пола**
5. При работах, выполняемых сидя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 1,0 и 1,5 м, а относительную влажность – на высоте 1,0 м от пола
6. **при работах, выполняемых стоя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,5 м, а относительную влажность – на высоте 1,5 м от пола**

Правильные ответы:
1 - в холодный период года измерения показателей следует выполнять в дни с температурой наружного воздуха, отличающейся от средней температуры наиболее холодного месяца зимы не более чем на 5°С
2 - в теплый период года измерение показателей проводится в дни с температурой наружного воздуха, отличающейся от средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца не более чем на 5°С
4 - при работах, выполняемых сидя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,0 м, а относительную влажность – на высоте 1,0 м от пола
6 - при работах, выполняемых стоя, температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,5 м, а относительную влажность – на высоте 1,5 м от пола

ОБОСНОВАНИЕ

Правила, которые следует соблюдать при измерении температуры, влажности и скорости движения воздуха: в холодный период года измерения показателей следует выполнять в дни с температурой наружного воздуха, отличающейся от средней температуры наиболее холодного месяца зимы не более чем на 5°С.

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» 4. Подготовка к измерениям. 4.1. Время измерений, п.п.4.1.1.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений. Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 г. (1)

Правила, которые следует соблюдать при измерении температуры, влажности и скорости движения воздуха:в теплый период года измерение показателей проводится в дни с температурой наружного воздуха, отличающейся от средней максимальной температуры наиболее жаркого месяца не более чем на 5 °С.

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» 4. Подготовка к измерениям. 4.1. Время измерений, п.п.4.1.1.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений. Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 г. (1)

Правила, которые следует соблюдать при измерении температуры, влажности и скорости движения воздуха: при работах, выполняемых сидя: температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,0 м, а относительную влажность – на высоте 1,0 м от пола.

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» Подготовка к измерениям. 4.2. Точки измерений, п.п.4.2.4

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений. Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 г. (1)

Правила, которые следует соблюдать при измерении температуры, влажности и скорости движения воздуха:

- при работах, выполняемых стоя. температуру и скорость движения воздуха следует измерять на высоте 0,1 и 1,5 м, а относительную влажность – на высоте 1,5 м от пола

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» Подготовка к измерениям. 4.2. Точки измерений, п.п.4.2.4

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений. Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 г. (1)

7. Результаты замеров

В цехе проведены замеры микроклиматических параметров на рабочих местах токарей-фрезеровщиков. Замеры проводились при температуре наружного воздуха - 5°С. Категория работ по уровню энерготрат IIа

Результаты замеров параметров нормируемых показателей:

Температура воздуха на рабочих местах составляла - 15°С

Относительная влажность воздуха - 70%

Скорость движения воздуха – 0,2 м/сек

Дополнительная информация:

Нормативные величины параметров микроклимата согласно СанПиН 2.2.3670-20

Оптимальные параметры микроклимата при категории по уровню энерготрат IIа:

теплый период года (холодный период года):

- температура воздуха 20-23ºС (19-22ºС);

- относительная влажность 60-40% (60-40%);

- скорость движения воздуха 0,2 м/сек (0,2 м/сек).

Допустимые параметры микроклимата при категории по уровню энерготрат IIб:

теплый период года (холодный период года):

- температура воздуха 18-27ºС (17-23ºС);

- относительная влажность 55% (15-75%);

- скорость движения воздуха 0,2 м/сек (0,2 м/сек).

Вопрос 6

Выводы по оценке параметров микроклимата

1. скорость движения воздуха превышает допустимую величину на 0,2 м/сек (СанПиН 1.2.3685-21)
2. **исследования микроклимата на рабочих местах токарей-фрезеровщиков проведено в холодный период года**
3. исследования микроклимата на рабочих местах токарей-фрезеровщиков проведено в теплый период года
4. проведенными исследованиями в теплый период года установлено: микроклимат на рабочих местах токарей-фрезеровщиков не соответствует гигиеническим требованиям (температура и скорость движения воздуха)
5. **температура воздуха в холодный период года ниже на 2ºС допустимых величин (СанПиН 1.2.3685-21)**
6. микроклимат на рабочих местах рабочих в холодный период года температура и относительная влажность воздуха не соответствует оптимальным величинам (СанПиН 1.2.3685-21)

Правильные ответы:
2 - исследования микроклимата на рабочих местах токарей-фрезеровщиков проведено в холодный период года
5 - температура воздуха в холодный период года ниже на 2ºС допустимых величин (СанПиН 1.2.3685-21)

ОБОСНОВАНИЕ

Выводы по оценке параметров микроклимата: исследования микроклимата на рабочих местах токарей-фрезеровщиков проведено в холодный период года

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» Подготовка к измерениям. 4.1. Время измерений, п.п.4.1.1.

МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ. ФИЗИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ. Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений. Методические указания.—М.: Федеральный центр гигиены и эпидемиологии Роспотребнадзора, 2011 г. (1)

Выводы по оценке параметров микроклимата: температура воздуха в холодный период года ниже на 2ºС допустимых величин, что не соответствует требованиям СанПиН 1.2.3685-21

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Глава 5. Физические факторы (за исключением ионизирующего излучения),п.п.29, 30, 31 табл. 5.2.

Постановление Главного государственного санитарного врача РФ от 28 января 2021 г. N 2 "Об утверждении санитарных правил и норм СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" (с изменениями и дополнениями (1)

9. Результаты замеров

Выписка из протокола замеров углеводородов и масел нефтяных в воздухе рабочей зоны у станков токарей-фрезеровщиков.

Результаты:

Концентрация углеводородов: 400 мг/м^3 (ПДК – 300 мг/м^3); аэрозоли масел нефтяных – 30 мг/м^3 (ПДК – 5 мг/м^3).

Цех оборудован приточно-вытяжной вентиляцией.

Параметры микроклимата в цехе холодный период года: скорость движения воздуха превышает допустимую величину на 0,2 м/сек; температура воздуха в холодный период года ниже на 2 ^{o}С допустимых величин (СанПиН 1.2.3685-21)

Вопрос 7

Оценка работы вентиляции

1. **работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – концентрация аэрозолей масел нефтяных превышает ПДК в 6 раз**
2. работа вентиляции в цехе эффективна по прямым методам: величины параметров микроклимата: температура и скорость воздушных потоков соответствуют гигиеническим требованиям
3. **работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – концентрация углеводородов превышает ПДК в 1,3 раза**
4. **работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам: концентрация химических веществ воздухе рабочей зоны превышает гигиенические нормативы**
5. работа вентиляции в цехе неэффективна по прямым методам – концентрация аэрозолей масел нефтяных, превышает ПДК в 6 раз
6. **работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – температура воздуха в цехе в холодный период года ниже допустимых величин**

Правильные ответы:
1 - работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – концентрация аэрозолей масел нефтяных превышает ПДК в 6 раз
3 - работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – концентрация углеводородов превышает ПДК в 1,3 раза
4 - работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам: концентрация химических веществ воздухе рабочей зоны превышает гигиенические нормативы
6 - работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – температура воздуха в цехе в холодный период года ниже допустимых величин

ОБОСНОВАНИЕ

Оценка работы вентиляции: работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – концентрация аэрозолей масел нефтяных превышает ПДК в 6 раз.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с. : ISBN978-5-9704-0852-0 ил.С.343 – 348 (1) (2)

Оценка работы вентиляции: работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам – концентрация углеводородов превышает ПДК в 1,3 раза

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с. : ISBN978-5-9704-0852-0 ил.С.343 – 348 (1) (2)

Оценка работы вентиляции: работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам: концентрация химических веществ воздухе рабочей зоны превышает гигиенические нормативы.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с. : ISBN978-5-9704-0852-0 ил.С.343 – 348 (1) (2)

Оценка работы вентиляции: работа вентиляции в цехе неэффективна по косвенным методам: температура воздуха в цехе в холодный период года ниже допустимых величин

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с. : ISBN978-5-9704-0852-0 ил.С.343 – 348 (1) (2)

Вопрос 8

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при непосредственном контакте СОЖ с кожей рабочих

1. **экзема**
2. папилломы
3. **дерматит**
4. витилиго
5. **масляные угри**
6. **кератодермит**

Правильные ответы:
1 - экзема
3 - дерматит
5 - масляные угри
6 - кератодермит

ОБОСНОВАНИЕ

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при непосредственном контакте СОЖ с кожей рабочих: экзема.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при непосредственном контакте СОЖ с кожей рабочих: дерматит.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при непосредственном контакте СОЖ с кожей рабочих: масляные угри.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф .Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР -Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при непосредственном контакте СОЖ с кожей рабочих: кератодермит.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР -Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Вопрос 9

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при ингаляционном поступлении аэрозолей СОЖ

1. **пневмосклероз**
2. **гипертрофические и атрофические риниты**
3. **фарингиты, тонзиллиты**
4. биссиноз
5. **рак легкого**
6. **вегетососудистые нарушения**

Правильные ответы:
1 - пневмосклероз
2 - гипертрофические и атрофические риниты
3 - фарингиты, тонзиллиты
5 - рак легкого
6 - вегетососудистые нарушения

ОБОСНОВАНИЕ

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при ингаляционном поступлении аэрозолей СОЖ: развитие пневмосклероза.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при ингаляционном поступлении аэрозолей СОЖ: гипертрофические и атрофические риниты.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при ингаляционном поступлении аэрозолей СОЖ: фарингиты, тонзиллиты.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при ингаляционном поступлении аэрозолей СОЖ: рак легкого.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства при ингаляционном поступлении аэрозолей СОЖ: вегетососудистые нарушения.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2. С.382 (1)

13. Дополнительная информация

Концентрация углеводородов: 400 мг/м^3 (ПДК – 300 мг/м^3); аэрозоли масел нефтяных – 30 мг/м^3 (ПДК – 5 мг/м^3).

Вредные в-ва	**Классы условий труда**					
	Допустимый	Вредный				Опасный
	2	3.1.	3.2.	3.3.	3.4.	4
1 – 4 класса опасности	≤ПДК$_{макс}$	– 3.0	3.1 – 10.0	10.1 – 15.0	15.1 – 20.0	>20.0
	≤ПДК$_{сс}$	– 3.0	3.1 – 10.0	10.1 – 15.0	>15.0	-

Вопрос 10

Класс условий труда в зависимости от содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны

1. **класс условий труда по концентрации углеводородов в воздухе рабочей зоны 3.1 (вредный)**
2. класс условий труда по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны 3.4 (вредный)
3. класс условий труда по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны 3.3 (вредный)
4. класс условий труда по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны 3.1 (вредный)
5. **класс условий труда по концентрации аэрозолей нефтяных масел – 3.2. (вредный)**
6. **общий класс условий труда по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны 3.2 (вредный)**

Правильные ответы:
1 - класс условий труда по концентрации углеводородов в воздухе рабочей зоны 3.1 (вредный)
5 - класс условий труда по концентрации аэрозолей нефтяных масел – 3.2. (вредный)
6 - общий класс условий труда по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны 3.2 (вредный)

ОБОСНОВАНИЕ

Класс условий труда в зависимости от содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны: по концентрации углеводородов воздухе рабочей зоны класс условий труда 3.1 (вредный)

"Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда". Глава 5. Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса, раздел 5.1, таблица 1

Р2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда, 2006 г. (1)

Класс условий труда в зависимости от содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны: по концентрации аэрозолей нефтяных масел – 3.2. (вредный)

"Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда". Глава 5. Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса, раздел 5.1, таблица 1

Р2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда, 2006 г. (1)

Класс условий труда в зависимости от содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны: общий класс условий труда по содержанию вредных веществ в воздухе рабочей зоны 3.2 (вредный). Общую оценка устанавливают по наиболее высокому классу и степени вредности.

"Р 2.2.2006-05. 2.2. Гигиена труда. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда". Глава 5.Гигиенические критерии и классификация условий труда при воздействии факторов рабочей среды и трудового процесса, раздел 5.11, пункт 5.11.3

Р2.2.2006-05. Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда, 2006 г. (1)

Вопрос 11

Измерения шума на постоянном рабочем месте

1. микрофон должен быть расположен на высоте 1,25 м от пола и направлен в сторону источника шума
2. измерение должно выполняться не менее четырех раз
3. измерение должно выполняться не менее пяти раз
4. **микрофон должен быть расположен на высоте 1,5 м от пола или на уровне головы если работа выполняется сидя**
5. **микрофон должен быть направлен в сторону источника шума и не менее, чем на 0, 5 м от оператора**
6. **должно выполняться не менее трех раз**

Правильные ответы:
4 - микрофон должен быть расположен на высоте 1,5 м от пола или на уровне головы если работа выполняется сидя
5 - микрофон должен быть направлен в сторону источника шума и не менее, чем на 0, 5 м от оператора
6 - должно выполняться не менее трех раз

ОБОСНОВАНИЕ

Порядок проведения измерения шума на постоянном рабочем месте предполагает, что микрофон должен быть расположен на высоте 1,5 м от пола или на уровне головы, если работа выполняется сидя.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с. : ISBN978-5-9704-0852-0 ил.С/.112-128 (1)

Порядок проведения измерения шума на постоянном рабочем месте предполагает, что микрофон должен быть направлен в сторону источника шума и не менее, чем на 0, 5 м от оператора.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред. В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с.:ил. ISBN978-5-9704-0852-0 С.112-128 (1)

Порядок проведения измерения шума на постоянном рабочем месте предполагает, что измерение должно выполняться не менее трех раз.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/под ред.В.Ф. Кириллова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008.416с. : ISBN978-5-9704-0852-0 ил.С/.112-128 (1)

2. Разработка мероприятий

Вопрос 12

Профилактические мероприятия на данном предприятии

1. устранение монотонности труда
2. **использование экологически безопасных эмульсий**
3. **обеспечение рабочих чистой спецодеждой и индивидуальными средствами защиты**
4. **санитарно-просветительная работа**
5. **соблюдение рабочими правил личной гигиены**
6. **эффективная общецеховая и местная (у каждого станка) приточно-вытяжная вентиляция**

Правильные ответы:
2 - использование экологически безопасных эмульсий
3 - обеспечение рабочих чистой спецодеждой и индивидуальными средствами защиты
4 - санитарно-просветительная работа
5 - соблюдение рабочими правил личной гигиены
6 - эффективная общецеховая и местная (у каждого станка) приточно-вытяжная вентиляция

ОБОСНОВАНИЕ

Профилактические мероприятия на данном производстве: использование экологически безопасных эмульсий.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2 С. 349-352; 453 (1)

Профилактические мероприятия на данном производстве:
обеспечение рабочих чистой спецодеждой и индивидуальными средствами защиты

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2 С. 350; 440-441 (1)

Профилактические мероприятия на данном производстве:
санитарно-просветительная работа

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с.:ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2 С. 349-352 (1)

Профилактические мероприятия на данном производстве:

соблюдение рабочими правил личной гигиены

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2 С. 349-352 (1)

Профилактические мероприятия на данном производстве: эффективная общецеховая и местная (у каждого станка) приточно-вытяжная вентиляция

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «ГЭОТАР -Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2 С.351; 412- 421. (1)