

Гигиена труда - кейс 2

Materials for the selected specialty

Тип: Кейсы | Образование: Высшее образование | Специализация: Гигиена труда | Записей: 1 | Кейс: 2 |
Вопросов: 12

Гигиена труда - кейс 2

Образование: Высшее образование | Специализация: Гигиена труда

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Задание

В рамках производственного контроля провести санитарно-гигиенические исследования условий труда в швейном цехе текстильного комбината. Швейный цех расположен на 3 этаже 4 этажного здания. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Помещение цеха оборудовано общей вытяжной вентиляцией. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Работающее оборудование создает постоянный шум. Длительность воздействия шума на рабочих составляет в смену 7 часов. В воздухе рабочей зоны содержится хлопковая пыль (содержание диоксида кремния в пыли более 10%). Категория работ по уровню энерготрат - IIa.

1. Оценка ситуации

1. Вопрос

Данные, которые должна содержать программа производственного контроля

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

Правильные ответы: перечень должностных лиц (работников), на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля; перечень химических веществ, биологических, физических и иных факторов, а также объектов производственного контроля, представляющих потенциальную опасность для человека и среды его обитания; 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; перечень должностей работников, подлежащих медицинским осмотрам, профессиональной гигиенической подготовке и аттестации; перечень официально изданных санитарных правил, методов и

методик контроля факторов среды обитания в соответствии с осуществляемой деятельностью

Программа (план) производственного контроля 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, пункт 3.2.

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 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 3, 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 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 3, 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 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 3, 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 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", статья III, 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)

2. Вопрос

Производственному контролю подвергаются

1. новые виды продукции производственно-технического назначения

2. рабочие места, на которых работникам предоставляются гарантии и компенсации за работу с вредными и (или) опасными условиями труда

3. рабочие места, производственные помещения

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

5. промышленные предприятия (объекты)

6. отходы производства и потребления (сбор, использование, обезвреживание, транспортировка)

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

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 4, пункт 4.1(a)

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)

Производственному контролю подвергаются: рабочие места, производственные площадки (территории).

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья 4, пункт 4.1(a).

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 4, пункт 4.1(a)

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)

Производственному контролю подвергаются: 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 4, 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 4, 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)

3. Вопрос

Программа (план) производственного контроля содержит

1. объем лабораторных исследований и испытаний физических факторов

2. периодичность лабораторных исследований, испытаний физических факторов

3. перечень форм учета и форм отчетности, установленный действующим законодательством

4. объем лабораторных исследований и испытаний химических факторов

5. перечень форм учета и форм отчетности, установленный действующим законодательством

6. гигиенические требования к факторам производственной среды

Правильные ответы: объем лабораторных исследований и испытаний физических факторов; периодичность лабораторных исследований, испытаний физических факторов; объем лабораторных исследований и испытаний химических факторов; перечень форм учета и форм отчетности, установленный действующим законодательством

Программа (план) производственного контроля содержит: объем лабораторных исследований и испытаний 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 3 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 содержит: перечень должностей работников, подлежащих медицинским медосмотрам, 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 3, 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 содержит: объем лабораторных исследований и испытаний 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 3 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 содержит: перечень форм учета и форм отчетности, установленный действующим законодательством

Санитарные правила СП 1.1.1058-01 "Организация и проведение производственного контроля за соблюдением санитарных правил и выполнением санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий". Статья 3 пункт 3.7

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)

4. Вопрос

Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата

- 1. 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°C**
- 2. 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**
- 3. измерения показателей проведены 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°C**
4. 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
- 5. 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**
- 6. измерения следует проводить на рабочих местах**

Правильные ответы: 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°C; 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; измерения показателей проведены 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°C; 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; измерения следует проводить на рабочих местах

Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата: 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°C

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» Глава 4. п 4.1, п.п.4.1.1.

<https://docs.cntd.ru/document/1200085911>

Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата: 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» Глава 4, п.4.2, п.п.4.2.4

<https://docs.cntd.ru/document/1200085911>

Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата: измерения показателей проведены 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°C

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» Глава 4. п 4.1, п.п.4.1.1.

<https://docs.cntd.ru/document/1200085911>

Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата: 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» Глава 4, п.4.2, п.п.4.2.4

<https://docs.cntd.ru/document/1200085911>

Требования к организации контроля и методам измерения параметров микроклимата: измерения следует проводить на рабочих местах.

МУК 4.3.2756-10 «Методические указания по измерению и оценке микроклимата производственных помещений» Глава 4 п.4.2

<https://docs.cntd.ru/document/1200085911>

6. Результаты замеров

Измерения параметров микроклимата проводились на рабочем месте швей-мотористок при температуре наружного воздуха +15°C. Категория работ по уровню энерготрат (Вт) – II а.

Результаты замеров занесены в протокол, оформленный в двух экземплярах.

Показатели, характеризующие микроклимат в швейном цехе:

- температура воздуха –33,0°C
- относительная влажность воздуха – 55%
- скорость движения воздуха –1,0 м/с

Допустимые величины параметров микроклимата на рабочих местах в помещениях при категории энерготрат – IIа(СанПиН 1.2.3685-21)

Таблица 5.2

Теплый период года (холодный период года):

- температура воздуха °C 19 – 22 °C (17 – 20 °C);
- относительная влажность 60-40% (60-40%);
- скорость движения воздуха 0,2 м/сек (0,2 м/сек)

Допустимые параметры микроклимата при категории энерготрат - IIa:

Теплый период года (холодный период года):

- температура воздуха °C 16 – 27 °C (15 – 22 °C);
- относительная влажность 55% (15-75%);
- скорость движения воздуха 0,2-0,5 м/сек (0,2 – 0,4 м/сек)

5. Вопрос

Анализ результатов измерения параметров микроклимата в цехе свидетельствует, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21

- 1. температура воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 6°C**
- 2. относительная влажность воздуха в цехе соответствует допустимым величинам параметрам микроклимата в теплый период года с (СанПиН 1.2.3685-21)**
- 3. скорость движения воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 0,5 м/сек**
4. температура воздуха в холодный период года превышает оптимальную величину на 11°C
5. скорость движения воздуха превышает оптимальную величину на 0,8 м/сек
- 6. параметры микроклимата в цехе, измеренные в теплый период года (температура и скорость движения воздуха)) не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям**

Правильные ответы: температура воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 6°C; относительная влажность воздуха в цехе соответствует допустимым величинам параметрам микроклимата в теплый период года с (СанПиН 1.2.3685-21); скорость движения воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 0,5 м/сек; параметры микроклимата в цехе, измеренные в теплый период года (температура и скорость движения воздуха)) не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям

Анализ результатов измерения параметров микроклимата в цехе свидетельствует, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21: температура воздуха теплый период года превышает допустимую величину на 6°C

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)

Анализ результатов измерения параметров микроклимата в цехе свидетельствует, что относительная влажность воздуха в цехе соответствует допустимым величинам параметрам микроклимата в теплый период года (СанПиН 1.2.3685-21)

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)

Анализ результатов измерения параметров микроклимата в цехе свидетельствует, что в соответствии с СанПиН 1.2.3685-21: скорость движения воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 0,5 м/сек

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)

Анализ результатов измерения параметров микроклимата в цехе свидетельствует, что параметры микроклимата в цехе, измеренные в теплый период года (температура и скорость движения воздуха) не соответствуют санитарно-гигиеническим требованиям

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)

6. Вопрос

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны аэрозолей преимущественно фиброгенного действия

- 1. метод должен обеспечивать определение концентрации вещества на уровне 0,5 ПДК**
2. хроматографический
3. масс-спектрометрический
- 4. весовой метод, основанный на задержке пыли на специальном фильтре**
- 5. весовой метод с использованием аэрозольных фильтров АФА**
6. электрохимический

Правильные ответы: метод должен обеспечивать определение концентрации вещества на уровне 0,5 ПДК; весовой метод, основанный на задержке пыли на специальном фильтре; весовой метод с использованием аэрозольных фильтров АФА

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны аэрозолей преимущественно фиброгенного действия*: *метод должен обеспечивать определение концентрации вещества на уровне 0,5 ПДК.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/ Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008. -416с.: ил. ISBN 978-5-9704-0852-0; с. 213 - 215

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны аэрозолей преимущественно фиброгенного действия*: *весовой метод, основанный на задержке пыли на специальном фильтре.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/ Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008. -416с.: ил. ISBN 978-5-9704-0852-0; с. 213 - 215

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны аэрозолей преимущественно фиброгенного действия*: *весовой метод с использованием аэрозольных фильтров АФА.

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/ Под ред. В.Ф. Кириллова. – М.:ГЭОТАР-Медиа, 2008. -416с.: ил. ISBN 978-5-9704-0852-0; с. 213 - 215

9. Дополнительные данные

Помещение цеха оборудовано общей вытяжной вентиляцией.

Концентрация хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны – 3,0 мг/м³ (ПДК – 2,0 мг/м³).

Измеренные параметры микроклимата в цехе: температура воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 6°C; скорость движения воздуха в теплый период года превышает допустимую величину на 0,5 м/сек

7. Вопрос

Работа вентиляции в цехе может быть оценена как

- 1. неэффективная по микроклиматическим параметрам (температура и скорость движения воздуха), превышают допустимые величины (косвенный метод)**
2. работа вентиляции в холодный период года неэффективна по косвенным методам
3. работа вентиляции не эффективна по допустимым величинам теплового излучения
- 4. неэффективная по содержанию хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - концентрация пыли превышает ПДК в 1,5 раза (косвенный метод)**
- 5. неэффективная по косвенным методам оценки**
6. работа вентиляции эффективна по прямым методам оценки

Правильные ответы: неэффективная по микроклиматическим параметрам (температура и скорость движения воздуха), превышают допустимые величины (косвенный метод); неэффективная по содержанию хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - концентрация пыли превышает ПДК в 1,5 раза (косвенный метод); неэффективная по косвенным методам оценки

Работа вентиляции в цехе может быть оценена как: неэффективная по микроклиматическим параметрам (температура и скорость движения воздуха), превышают допустимые величины (косвенный метод)

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/ Под ред. В.Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. -416с.: ил. ISBN 978-5-9704-0852-0; с. 343 - 348

Работа вентиляции в цехе может быть оценена как: неэффективная по содержанию хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - концентрация пыли превышает ПДК в 1,5 раза (косвенный метод)

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/ Под ред. В.Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. -416с.: ил. ISBN 978-5-9704-0852-0; с. 343 - 348

Работа вентиляции в цехе может быть оценена как неэффективная по косвенным методам оценки (содержание хлопковой пыли и микроклиматические параметры)

Руководство для практических занятий по гигиене труда: учебное пособие/ Под ред. В.Ф. Кириллова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. -416с.: ил. ISBN 978-5-9704-0852-0; с. 343 - 348

8. Вопрос

Порядок проведения исследования (измерения) шума на постоянном рабочем месте

1. измерение должно выполняться не менее четырех раз
- 2. при отсутствии фиксированного рабочего места - в рабочей зоне в точках наиболее частого пребывания работающих**
- 3. должно выполняться не менее трех раз**
4. микрофон должен быть расположен на высоте 1, 25 м от пола и направлен в сторону источника шума
- 5. микрофон должен быть расположен на высоте 1,5 м от пола или на уровне головы, если работа выполняется сидя**
- 6. микрофон должен быть направлен в сторону источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от оператора**

Правильные ответы: при отсутствии фиксированного рабочего места - в рабочей зоне в точках наиболее частого пребывания работающих; должно выполняться не менее трех раз; микрофон должен быть расположен на высоте 1,5 м от пола или на

уровне головы, если работа выполняется сидя; микрофон должен быть направлен в сторону источника шума и удален не менее чем на 0,5 м от оператора

Порядок проведения измерения шума на постоянном рабочем месте предполагает, что при отсутствии фиксированного рабочего места - в рабочей зоне в точках наиболее частого пребывания работающих.

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

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

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

Порядок проведения измерения шума на постоянном рабочем месте предполагает, что микрофон должен быть направлен в сторону источника шума и удален 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

9. Вопрос

В цехе основным источником шума являются ткацкие станки. Работающее оборудование создает постоянный, широкополостный шум, с преобладанием в спектре высоких и средних частот. Результаты замеров шума на рабочем месте ткачихи: 95 дБА (ПДУ – 80 дБА).

Анализ результатов замеров шума

1. интенсивность шума на рабочем месте превышает ПДУ

2. уровни звукового давления на рабочем месте превышают ПДУ на 15 дБА

3. эквивалентные уровни звука на рабочем месте превышают ПДУ на 15 дБА

4. интенсивность звука на рабочем месте превышает ПДУ

5. максимальный уровень звука на рабочем месте не превышает ПДУ

6. показатели уровня шума не соответствуют гигиеническим требованиям

Правильные ответы: эквивалентные уровни звука на рабочем месте превышают ПДУ на 15 дБА; показатели уровня шума не соответствуют гигиеническим требованиям

Анализ результатов замеров шума: эквивалентные уровни звука на рабочем месте превышает ПДУ на 15 дБА.

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Глава 5, п.35

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)

Анализ результатов замеров шума свидетельствуют, что показатели уровня шума не соответствуют СанПиН

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или)

безвредности для человека факторов среды обитания" Глава 5, п.35

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)

10. Вопрос

Вредные производственные факторы на данном производств

1. лазерное излучение
- 2. нагревающий микроклимат**
- 3. постоянный, широкополосный шум, превышающий ПДУ**
4. ультразвук
- 5. хлопковая пыль (аэрозоль преимущественно фиброгенного действия), присутствующая в воздухе рабочей зоны в концентрациях, превышающих ПДК**
6. ЭМП

Правильные ответы: нагревающий микроклимат; постоянный, широкополосный шум, превышающий ПДУ; хлопковая пыль (аэрозоль преимущественно фиброгенного действия), присутствующая в воздухе рабочей зоны в концентрациях, превышающих ПДК

Вредные производственные факторы на данном производстве: нагревающий микроклимат.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, Ф.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2С.82-87.

Вредные производственные факторы на данном производстве: постоянный, широкополосный шум, превышающий ПДУ.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, Ф.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2С. 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.216-220

Вредные производственные факторы на данном производстве: органическая пыль, растительного происхождения - хлопковая пыль (аэрозоль преимущественно фиброгенного действия), присутствующая в воздухе рабочей зоны в концентрациях, превышающих ПДК

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2С. 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.153-155

11. Вопрос

Патологические состояния, которые могут возникнуть у работающих в условиях данного производства

1. манганокопиоз
2. угнетение функции половых желез
- 3. биссиноз**
- 4. кохлеарный неврит**
- 5. гипертермия**
- 6. хроническая бронхиальная обструкция**

Правильные ответы: биссиноз; кохлеарный неврит; гипертермия; хроническая бронхиальная обструкция

Биссиноз – профессиональное заболевание, относящееся к пневмокониозам, которое развивается у рабочих под действием пыли хлопка. Хлопковая пыль относится к группе аэрозолей

преимущественно фиброгенного действия (АПФД).

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.153-159

Длительное шумовое воздействие приводит к профессиональному снижению слуха, ведущим признаком является медленно прогрессирующее снижение слуха - кохлеарный неврит.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.220-225

В условиях нагревающего микроклимата у рабочих длительно (не менее 5 лет), работающих в условиях тепловой нагрузки возникает хроническое профессиональное заболевание – гипертермия (перегрев).

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.114-115

Длительное воздействие хлопковой пыли (аэрозоль преимущественно фиброгенного действия), способствует развитию нарушения бронхиальной проводимости с последующими стойкими изменениями бронхолегочного аппарата – хронической бронхиальной обструкции, что вызывает профессиональные поражения в виде пневмокониоза и пылевых бронхитов.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.153-159

2. Разработка мероприятий

12. Вопрос

Профилактические мероприятия на данном предприятии

- 1. введение регламентируемых дополнительных перерывов с учетом уровня шума, его спектра и средств индивидуальной защиты**
- 2. проведение предварительных и профилактических медицинских осмотров**
- 3. рациональная вентиляция**
- 4. использование эффективных средств индивидуальной защиты**
- 5. санитарно-просветительная работа – ознакомление работников о неблагоприятном действии производственных факторов, о способах использования СИЗ**
6. во время регламентируемых перерывов проведение психофизиологических исследований

Правильные ответы: введение регламентируемых дополнительных перерывов с учетом уровня шума, его спектра и средств индивидуальной защиты; проведение предварительных и профилактических медицинских осмотров; рациональная вентиляция; использование эффективных средств индивидуальной защиты; санитарно-просветительная работа – ознакомление работников о неблагоприятном действии производственных факторов, о способах использования СИЗ

Профилактические мероприятия на данном предприятии: введение регламентируемых дополнительных перерывов с учетом уровня шума, его спектра и средств индивидуальной защиты

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.229-231

Профилактические мероприятия на данном предприятии: проведение предварительных и профилактических медицинских осмотров

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.32-33; 162-163; 350-352.

Профилактические мероприятия на данном предприятии: рациональная вентиляция.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.162-163; 350-352

Профилактические мероприятия на данном предприятии: использование эффективных средств индивидуальной защиты

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С. 32-33;162-163; 350-352; 440-454

Профилактические мероприятия на данном предприятии: санитарно-просветительная работа – ознакомление работников о неблагоприятном действии производственных факторов, о способах использования СИЗ

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 – 544 с. - ISBN 978-5-4468-4099-1 С.32-33; 350-352