MedikCase

Система самостоятельной подготовки к аккредитации

ТОЛЬКО ДЛЯ ЛИЧНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Гигиена труда

Высшее образование | DOCX · PDF | Задач: 2 | Вопросов: 24

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

Содержание

Нажмите на задачу, чтобы перейти к ней. Справа указана страница.

0001	Управлением Роспотребнадзора направлены документы в адрес Центра гигиены и эпидемиологии о проведении из…	3
0002	Ситуационная задача 0002	13

Ситуационная задача 0001

12 вопросов · Гигиена труда · Высшее образование

1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

1.1. Ситуация

Управлением Роспотребнадзора направлены документы в адрес Центра гигиены и эпидемиологии о проведении измерений вибрации на рабочих местах станочников лесопильного производства при внеплановой проверке выполнения предписания.

1.2. Приборы и нормативно-методические документы

На оснащении Центра гигиены и эпидемиологии для измерения вибрации имеются необходимые приборы и нормативно-методические документы, утвержденные в установленном порядке.

1.3. Оформление документов по результатам измерения

По результатам измерений вибрации на рабочих местах станочников лесопильного производства оформляются необходимые документы и представляются в Управление Роспотребнадзора региона в установленном порядке.

1.4. Дополнительная информация

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания

Предельно допустимые значения и уровни производственной вибрации

Таблица 5.4

Вид вибрации	Категория вибрации	Направление действия	Фильтр частотной коррекции	Эквивалентные корректированные уровни виброускорения	
				м/с^2	дБ
Локальная		Хл, Yл, Zл	Wh	2,0	126
Общая	Транспортная вибрация на рабочих местах в транспортных средствах, самоходных и прицепных машинах при движении.	Zo	Wk	0,56	115
		Xo, Yo,	Wd	0,40	112
	Транспортно-технологическая вибрация на рабочих местах в машинах, перемещающихся по подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.	Zo	Wk	0,28	109
		Xo, Yo,	Wd	0,2	106
	Технологическая вибрация на стационарных рабочих местах.	Zo	Wk	0,1	100
		Xo, Yo,	Wd	0,071	97

1.png

1. Правовые основы обследования

Вопрос 1

Законодательным правовым основанием для проведения измерений вибрации на рабочих местах станочников лесопильного производства при внеплановой проверке объекта контроля (надзора) является

1. распоряжение
2. уведомление
3. **определение**
4. информационное письмо

Правильный ответ:
3 - определение

ОБОСНОВАНИЕ

Основаниями для проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок могут быть:

… - определения, вынесенные должностными лицами в соответствии с Кодексом Российской Федерации об административных правонарушениях;

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» от 19.07.2007 г. № 224, приложение 1, р. II, п. 4

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» от 19.07.2007 г. № 224 (1)

2. Специализированное оборудование

Вопрос 2

На рабочих местах станочников лесопильного производства могут воздействовать вибрации, передающиеся на ноги от стационарного оборудования и руки, при удержании обрабатываемых заготовок, которые относятся к вибрациям _____ соответственно

1. только общим и локальным транспортно-технологическим
2. **общим технологическим и локальным**
3. только общим и локальным транспортным
4. общим и локальным транспортным и транспортно-технологическим

Правильный ответ:
2 - общим технологическим и локальным

ОБОСНОВАНИЕ

Предельно допустимые значения и уровни производственной вибрации

Таблица 5.4

Вид вибрации	Категория вибрации	Направление действия	Фильтр частотной коррекции	Эквивалентные корректированные уровни виброускорения	
				м/с^2	дБ
Локальная		Хл, Yл, Zл	Wh	2,0	126
Общая	Транспортная вибрация на рабочих местах в транспортных средствах, самоходных и прицепных машинах при движении.	Zo	Wk	0,56	115
		Xo, Yo,	Wd	0,40	112
	Транспортно-технологическая вибрация на рабочих местах в машинах, перемещающихся по подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.	Zo	Wk	0,28	109
		Xo, Yo,	Wd	0,2	106
	Технологическая вибрация на стационарных рабочих местах.	Zo	Wk	0,1	100
		Xo, Yo,	Wd	0,071	97

1.png

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, табл. 5.4

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)

Вопрос 3

Измерение вибрации на рабочих местах станочников лесопильного производства проводится на основании утверждённых в установленном порядке

1. санитарно-эпидемиологических правил и нормативов
2. **государственных стандартов**
3. технических регламентов
4. отраслевых стандартов

Правильный ответ:
2 - государственных стандартов

ОБОСНОВАНИЕ

+1.+ Область применения.
[none]

- Настоящий стандарт устанавливает общие требования по измерению и представлению результатов измерений локальной вибрации в трех взаимно ортогональных направлениях.
- ГОСТ 31192.1-2004 (ИСО 5349-1:2001) Межгосударственный стандарт. Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка её воздействия на человека, Часть 1. Общие требования.

+1.+ Область применения.
[none]

- Настоящий стандарт устанавливает требования к проведению измерений и оценке воздействия локальной вибрации на рабочем месте в соответствии с основополагающими стандартами ГОСТ 12.1.012 и ГОСТ 31192.1.
- ГОСТ 31192.2-2005 (ИСО 5349-2:2001) Межгосударственный стандарт. Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека, Часть 1. Общие требования.

+1.+ Область применения
[none]

- Настоящий стандарт устанавливает руководство по проведению измерений и оценке общей вибрации на рабочем месте. Получаемый в соответствии с настоящим стандартом нормируемый параметр вибрации - эквивалентное виброускорение (см. ГОСТ 31191.1) - следует согласно ГОСТ 12.1.012 сопоставлять с установленным гигиеническим нормативом...
- ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах, Часть 1. Общие требования.

Вопрос 4

Для измерения вибрации используются приборы _____, поверенные в соответствии с национальной метрологической схемой

1. дозиметры
2. **виброметры**
3. акселерометры
4. актинометры

Правильный ответ:
2 - виброметры

ОБОСНОВАНИЕ

Измерения вибрации должны выполняться виброметрами, удовлетворяющими требованиям межгосударственного стандарта (ГОСТ ИСО 8041-2006 «Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений»), и оснащенными октавными и третьоктавными фильтрами класса 1 по национальному стандарту Российской Федерации (ГОСТ Р 8.714-2010 (МЭК 61260:1995) «Фильтры полосовые октавные и на доли октавы. Технические требования и методы испытаний»).

Письмо Роспотребнадзора РФ от 23 июня 2021 г. № 02/12560-2021-32 Об оценке воздействия физических факторов, п. 3.3.

Письмо Роспотребнадзора от 23.06.2021 N 02/12560-2021-32 "Об оценке воздействия физических факторов" (вместе с "О проведении измерений физических факторов неионизирующей природы в условиях производства и санитарно-эпидемиологической оценке условий труда") (1)

3. Санитарные требования

Вопрос 5

К нормируемым показателям вибрации, воздействующим на рабочих местах станочников лесопильного производства, относят

1. **эквивалентные корректированные уровни виброускорения**
2. только уровни виброускорения в октавных полосах частот 2-63 Гц и 8-1000 Гц
3. уровни виброскорости и виброускорения в октавных полосах частот 2-63 Гц и 8-1000 Гц
4. только уровни виброскорости в октавных полосах частот 2-63 Гц и 8-1000 Гц

Правильный ответ:
1 - эквивалентные корректированные уровни виброускорения

ОБОСНОВАНИЕ

Предельно допустимые значения и уровни производственной вибрации

Таблица 5.4

Вид вибрации	Категория вибрации	Направление действия	Фильтр частотной коррекции	Эквивалентные корректированные уровни виброускорения	
				м/с^2	дБ
Локальная		Хл, Yл, Zл	Wh	2,0	126
Общая	Транспортная вибрация на рабочих местах в транспортных средствах, самоходных и прицепных машинах при движении.	Zo	Wk	0,56	115
		Xo, Yo,	Wd	0,40	112
	Транспортно-технологическая вибрация на рабочих местах в машинах, перемещающихся по подготовленным поверхностям производственных помещений, промышленных площадок, горных выработок.	Zo	Wk	0,28	109
		Xo, Yo,	Wd	0,2	106
	Технологическая вибрация на стационарных рабочих местах.	Zo	Wk	0,1	100
		Xo, Yo,	Wd	0,071	97

1.png

СанПиН 1.2.3685-21 Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания, табл. 5.4

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)

4. Специализированное оборудование

Вопрос 6

До проведения измерения вибрации проверяют исправность прибора и наличие действующего

1. паспорта на прибор
2. руководства по эксплуатации прибора
3. сертификата на прибор
4. **свидетельства о государственной поверке**

Правильный ответ:
4 - свидетельства о государственной поверке

ОБОСНОВАНИЕ

+11.+ Виды испытаний
[none]

- b) Поверка проводится аккредитованными организациями с целью:- периодически (перед покупкой и затем с периодичностью раз в год или раз в два года) подтверждать, что характеристики средства измерений продолжают удовлетворять требованиям настоящего стандарта;

ГОСТ ИСО 8041-2006 Межгосударственный стандарт. Вибрация. Воздействие вибрации на человека. Средства измерений, п. 11

Вопрос 7

При измерении общей технологической вибрации акселерометры устанавливают в точке контакта

1. стоп с педальным органом управления станком
2. кистей рук с вибрирующей поверхностью обрабатываемых деталей
3. **ног с вибрирующей поверхностью**
4. предплечий с рабочим столом станка

Правильный ответ:
3 - ног с вибрирующей поверхностью

ОБОСНОВАНИЕ

6.1.3 Место установки и способы крепления акселерометров

6.1.3.1 Общие положения Акселерометры устанавливают таким образом, чтобы измерять вибрацию в точке контакта тела человека с вибрирующей поверхностью.

ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах, п.6.1.3, п.п. 6.1.3.1

Вопрос 8

При измерении локальной вибрации акселерометр рекомендуется устанавливать

1. на обрабатываемых деталях
2. на корпусе станка
3. на рабочем столе станка
4. **вблизи места соприкосновения ладони с вибрирующей поверхностью**

Правильный ответ:
4 - вблизи места соприкосновения ладони с вибрирующей поверхностью

ОБОСНОВАНИЕ

6.1.3 Места установки акселерометров.

Согласно ГОСТ 31192.1 измерения вибрации следует проводить в непосредственной близости от того места на ладони (ладонях), которое соприкасается с вибрирующей поверхностью……

ГОСТ 31192.2-2005 (ИСО 5349-2:2001) Межгосударственный стандарт. Вибрация. Измерение локальной вибрации и оценка ее воздействия на человека, п. 6.1.3

Вопрос 9

При воздействии общей технологической вибрации для каждой операции в направлениях осей ортогональной системы координат измеряют

1. среднее значение виброскорости и общую длительность выполняемой трудовой функции в течение не менее 0,75 рабочей смены
2. максимальное значение виброскорости и максимальную длительность производственных операций в течение не менее 0,85 рабочей смены
3. среднеквадратичное значение виброскорости и общую длительность рабочих операций в течение не менее 0,5 рабочей смены
4. **среднеквадратичное значение корректированного виброускорения и общую длительность воздействия вибрации при выполнении операций в течение рабочего дня**

Правильный ответ:
4 - среднеквадратичное значение корректированного виброускорения и общую длительность воздействия вибрации при выполнении операций в течение рабочего дня

ОБОСНОВАНИЕ

Для каждой _i_-й операции измерению (оценке) подлежат следующие основные параметры:

- среднеквадратичное значение корректированного виброускорения _a_{wi}_, м/$с^2$, вдоль каждой из трех осей системы координат, связанной с опорной поверхностью

- общая длительность воздействия вибрации в процессе выполнения _i_-й операции в течение рабочего дня.

ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах, п. 4.

Вопрос 10

Для каждого измеренного значения вибрации определяют

1. **неопределенность измерений**
2. погрешность измерительного тракта
3. погрешность измерений
4. погрешность прибора

Правильный ответ:
1 - неопределенность измерений

ОБОСНОВАНИЕ

При измерении вибрации, воздействующей на оператора, каждое конкретное измерение сопровождается соответствующей неопределенностью, которая зависит от следующих факторов:...

ГОСТ 31319-2006 (ЕН 14253:2003) Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах, п. 7.1

5. Правовые основы обследования

Вопрос 11

По результатам измерения вибрации на объекте контроля (надзора) врач по гигиене труда центра гигиены и эпидемиологии оформляет

1. протокол исследования
2. **акт обследования**
3. акт проверки
4. экспертное заключение

Правильный ответ:
2 - акт обследования

ОБОСНОВАНИЕ

+8.+ Результаты санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок оформляются в виде экспертного заключения, акта обследования, протокола исследований (испытаний).

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» от 19.07.2007 г. № 224, приложение 1, р. II, п. 8.

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» от 19.07.2007 г. № 224 (1)

Вопрос 12

На основании акта обследования объекта контроля (надзора) испытательный лабораторный центр составляет

1. экспертное заключение
2. карту измерений
3. акт измерений
4. **протокол исследования**

Правильный ответ:
4 - протокол исследования

ОБОСНОВАНИЕ

+8.+ Результаты санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок оформляются в виде экспертного заключения, акта обследования, протокола исследований (испытаний).

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» от 19.07.2007 г. № 224, приложение 1, р. II, п. 8.

Приказ Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека «О санитарно-эпидемиологических экспертизах, санитарно-эпидемиологических экспертизах, обследованиях, исследованиях, испытаниях и токсикологических, гигиенических и иных видах оценок» от 19.07.2007 г. № 224 (1)

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)