

# Гигиена труда - кейс 1

Materials for the selected specialty

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

## Гигиена труда - кейс 1

Образование: Высшее образование | Специализация: Гигиена труда

### 1. УСЛОВИЕ СИТУАЦИОННОЙ ЗАДАЧИ

#### 1.1. Задание

Провести Специальную Оценку Условий Труда (СОУТ) участка по нанесению люминофоров на стенки люминесцентных ламп в цехе по изготовлению люминофоров.

При изучении технологического процесса установлено. Цех по производству люминофоров расположен в одном помещении с цехом по сборке люминесцентных ламп. В этих помещениях производится штамповка и монтаж и ножек спирали в люминесцентную лампу; приготовление навесок люминофоров (смесь нитроклетчатки и сульфидов цинка, бария, кадмия и серебра); смешивание и нанесение суспензии, содержащей люминофоры, на стеклянные стенки ламп. Затем производится выжигание нитроклетчатки и заполнение ламп ртутью и запайка ламп.

Печи выжигания нитроклетчатки не имеют специальных защитных щитов и экранов. Температура нагретых поверхностей оборудования достигает 83°C.

### 1. Оценка ситуации

#### 1. Вопрос

Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение СОУТ

**1. приказ Минтруда России № 33н**

2. приказ Минздравсоцразвития России № 342н

3. федеральный закон № 109-ФЗ

**4. федеральный закон № 426-ФЗ**

**5. Трудовой Кодекс РФ, ст. 212**

6. федеральный закон № 294-ФЗ

**Правильные ответы: приказ Минтруда России № 33н; федеральный закон № 426-ФЗ; Трудовой Кодекс РФ, ст. 212**

Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение СОУТ: Приказ Минтруда России № 33н

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 1, статья 2

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Приказ Минтруда России от 24 января 2014 года № 33н «Об утверждении Методики проведения специальной оценки условий труда, Классификатора вредных и (или) опасных производственных факторов, формы отчета о проведении специальной оценки условий труда и инструкции по ее заполнению» (с изменениями на 27 апреля 2020 года)

<https://docs.cntd.ru/document/499072756>

Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение СОУТ:

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 1, статья 2

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Нормативные правовые акты, регламентирующие проведение СОУТ:

Трудовой Кодекс РФ, ст.212

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 1, статья 2

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

## 2. Вопрос

Основные этапы проведения СОУТ

- 1. идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах**
2. проверка качества и организации проведения СОУТ
- 3. проведение исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах**
- 4. оценка уровней воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных норм**
- 5. установление классов условий труда**
- 6. результаты СОУТ передаются в Федеральную государственную информационную систему учета результатов СОУТ**

**Правильные ответы: идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах; проведение исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах; оценка уровней воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных норм; установление классов условий труда; результаты СОУТ передаются в Федеральную государственную информационную систему учета результатов СОУТ**

Основные этапы проведения СОУТ: идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 2, статья 10

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Основные этапы проведения СОУТ: проведение исследований (испытаний) и измерений вредных и (или) опасных производственных факторов на рабочих местах.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 2, статья 12

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Основные этапы проведения СОУТ: оценка уровней воздействия вредных и (или) опасных производственных факторов на работника с учетом отклонения их фактических значений от установленных норм

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 1, статья 3

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Основные этапы проведения СОУТ: установление классов условий труда.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 2, статья 14

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Основные этапы проведения СОУТ: результаты СОУТ передаются в Федеральную государственную информационную систему учета результатов СОУТ.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 2, статья 18

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

### 3. Вопрос

Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда и их экспертам

- 1. область аккредитации испытательной лаборатории: проведение исследований и измерений физических, химических, биологических факторов по всей номенклатуре вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса**
- 2. проведение гигиенических оценок условий труда и выполнения работ в области охраны труда должно являться уставными видами деятельности организации**
- 3. наличие не менее одного эксперта, имеющего высшее образование по одной из специальностей: общая гигиена, гигиена труда, санитарно-гигиенические лабораторные исследования**
4. должна являться структурным подразделением предприятия, в котором проводится СОУТ
- 5. в организации должно быть не менее пяти экспертов, имеющих сертификат на право выполнения работ по СОУТ**
- 6. в организации должны быть в наличии аккредитованные в установленном порядке на проведения измерений испытательные лаборатории, оснащенные современным высокоточным измерительным оборудованием**

**Правильные ответы: область аккредитации испытательной лаборатории: проведение исследований и измерений физических, химических, биологических факторов по всей номенклатуре вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса; проведение гигиенических оценок условий труда и выполнения работ в области охраны труда должно являться уставными видами деятельности организации; наличие не менее одного эксперта, имеющего высшее образование по одной из специальностей: общая гигиена, гигиена труда, санитарно-гигиенические лабораторные исследования; в организации должно быть не менее пяти экспертов, имеющих сертификат на право выполнения работ по СОУТ; в организации должны быть в наличии аккредитованные в установленном порядке на проведения измерений испытательные лаборатории, оснащенные современным высокоточным измерительным оборудованием**

Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда и их экспертам: область аккредитации испытательной лаборатории: проведение исследований и измерений физических, химических, биологических факторов по всей номенклатуре вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 3, статья 19

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда и их экспертам: проведение гигиенических оценок условий труда и выполнения работ в области охраны труда должно являться уставными видами деятельности организации.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 3, статья 19

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда и их экспертам: наличие не менее одного эксперта, имеющего высшее образование по одной из специальностей: общая гигиена, гигиена труда, санитарно-гигиенические лабораторные исследования.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 3, статья 19

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда и их экспертам: в организации должно быть не менее пяти экспертов, имеющих сертификат на право выполнения работ по СОУТ.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 3, статья 19

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Требования, предъявляемые к организациям, проводящим специальную оценку условий труда и их экспертам: в организации должны быть в наличии аккредитованные в установленном порядке на проведения измерений испытательные лаборатории, оснащенные современным высокоточным измерительным оборудованием.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 3, статья 19

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

## 4. Вопрос

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны для определения содержания производственных ядов

### 1. отбор проб воздуха в жидкости

2. хроматографический

3. электрохимический

#### 4. весовой метод, основанный на задержке пыли на специальном фильтре

#### 5. отбор проб воздуха в пластмассовые мешки

**Правильные ответы: отбор проб воздуха в жидкости; весовой метод, основанный на задержке пыли на специальном фильтре; отбор проб воздуха в пластмассовые мешки**

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны: отбор проб воздуха в жидкости. Отбор в жидкие среды обеспечивает возможность накопления вещества и упрощает обработку образца перед проведением анализа.

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

(1)

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны: 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

(1)

Методы отбора проб воздуха в воздухе рабочей зоны: отбор проб воздуха в пластмассовые мешки. Мешки позволяют отбирать большие объемы воздуха.

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

(1)

### 5. Вопрос

Методы анализа проб воздуха для исследования химических факторов производственной среды

1. радиометрические

2. хроматографические

3. электрохимические

4. оптические

5. биохимические

6. масс-спектрометрические

**Правильные ответы: хроматографические; электрохимические; оптические; масс-спектрометрические**

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.С/112-128 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)

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.С/.112-128 ISBN978-5-9704-0852-0 С.212-220

(1)

## 6. Вопрос

Результаты измерения химических веществ в воздухе рабочей зоны свидетельствуют, что

**1. максимально разовая концентрация паров ртути в воздухе рабочей зоны превышает ПДК в 5 раз**

**2. содержание среднесменной концентрации паров ртути превышает ПДК в 3 раза**

3. среднесменная концентрация паров ртути в воздухе рабочей зоны превышает ПДК на 0,0025 мг/м<sup>3</sup>

4. при проведении СОУТ нельзя использовать результаты производственного контроля

5. проведенные исследования не соответствуют требованиям Федерального закона № 426-ФЗ

**6. в качестве результатов исследования при проведении СОУТ использованы результаты производственного контроля, что не противоречит требованиям ФЗ № 426**

**Правильные ответы: максимально разовая концентрация паров ртути в воздухе рабочей зоны превышает ПДК в 5 раз; содержание среднесменной концентрации паров ртути превышает ПДК в 3 раза; в качестве результатов исследования при проведении СОУТ использованы результаты производственного контроля, что не противоречит требованиям ФЗ № 426**

В результате оценки содержания ртути в воздухе рабочей зоны установлено: максимально разовая концентрация превышает ПДК в 5 раз.

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)

В результате оценки содержания ртути в воздухе рабочей зоны установлено, что: среднесменная концентрация паров ртути превышает ПДК в 3 раза

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)

Результаты измерения химических веществ в воздухе рабочей зоны свидетельствуют, что в качестве результатов исследования при проведении СОУТ использованы результаты производственного контроля, что не противоречит требованиям ФЗ № 426

В качестве результатов исследования (исследований), испытаний и измерений факторов производственной среды могут быть использованы результаты организованного в установленном порядке на рабочем месте производственного контроля за условиями труда, но не ранее чем за 6 месяцев до проведения СОУТ.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда" Глава 2, статья 12

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

## 7. Вопрос

В результате оценки содержания оксида углерода и сульфида кадмия в воздухе рабочей зоны установлено, что

1. концентрация оксида углерода превышает ПДК на 20 мг/м<sup>3</sup>

**2. концентрация аэрозоля сульфида кадмия превышает ПДКс.с. в 1,5 раза**

3. концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны не соответствуют требованиям СанПиН

4. концентрация аэрозоля сульфида кадмия превышает ПДК на 0,005 мг/м<sup>3</sup>

**5. концентрация оксида углерода превышает ПДК в 2 раза**

**6. концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны не соответствуют гигиеническим требованиям**

**Правильные ответы: концентрация аэрозоля сульфида кадмия превышает ПДКс.с. в 1,5 раза; концентрация оксида углерода превышает ПДК в 2 раза; концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны не соответствуют гигиеническим требованиям**

В результате оценки содержания сульфида кадмия в воздухе рабочей зоны установлено, что: концентрация сульфида кадмия превышает ПДКс.с. в 1,5 раза.

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Глава 2, Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны табл. 2.1

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)

В результате оценки содержания оксида углерода в воздухе рабочей зоны установлено, что концентрация оксида углерода превышает ПДК в 2 раза.

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Глава 2, Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны табл. 2.1

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)

В результате оценки содержания вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны установлено, что концентрации вредных химических веществ в воздухе рабочей зоны не соответствуют гигиеническим требованиям: концентрация оксида углерода превышает ПДК в 2 раза; концентрация сульфида кадмия превышает ПДКс.с. в 1,5 раза.

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания" Глава 2, Предельно допустимые концентрации (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны табл. 2.1

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)

## 8. Вопрос

Классы условия труда по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны

1. класс условий труда 3.3. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути
2. итоговый класс условий труда 3.2. (вредный) – по среднесменной концентрации паров ртути
3. итоговый класс по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны степени вредности 3.3. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути
- 4. класс условий труда 3.2. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути**
- 5. итоговый класс по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны по степени вредности 3.2. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути**
- 6. класс условий труда 3.1. (вредный) – по среднесменной концентрации паров ртути**

**Правильные ответы: класс условий труда 3.2. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути; итоговый класс по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны по степени вредности 3.2. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути; класс условий труда 3.1. (вредный) – по среднесменной концентрации паров ртути**

Класс условия труда по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны:

3.2. (вредный) – по максимально разовой концентрации паров ртути

"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 пункт 5.1, подпункт 5.1.1 (таблица 1)

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/)

Класс условия труда по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны:

итоговый класс – 3.2 (вредный) по максимально разовой концентрации паров ртути (более высокая степень вредности).

Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" Глава 5 пункт 5.11, подпункт 5.11.3

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/)

Класс условия труда по содержанию паров ртути в воздухе рабочей зоны:

3.1. (вредный) – по среднесменной концентрации паров ртути

"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 пункт 5.1, подпункт 5.1.1 (таблица 1)

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/)

## 9. Вопрос

Классы условия труда по содержанию в воздухе рабочей зоны углерода оксида и сульфида кадмия

1. итоговый класс условий труда по содержанию в воздухе рабочей зоны оксида углерода и сульфида кадмия по степени вредности 3.2. (вредный)

**2. итоговый класс условий труда по содержанию в воздухе рабочей зоны оксида углерода и сульфида кадмия по степени вредности 3.1. (вредный)**

**3. класс условий труда 3.1. (вредный) – по среднесменной концентрации аэрозоля сульфида кадмия**

4. класс условий труда 3.2. (вредный) – по среднесменной концентрации аэрозоля сульфида кадмия

**5. класс условий труда 3.1. (вредный) – по содержанию оксида углерода**

6. класс условий труда 3.2. (вредный) – по содержанию оксида углерода

**Правильные ответы: итоговый класс условий труда по содержанию в воздухе рабочей зоны оксида углерода и сульфида кадмия по степени вредности 3.1. (вредный); класс условий труда 3.1. (вредный) – по среднесменной концентрации аэрозоля сульфида кадмия; класс условий труда 3.1. (вредный) – по содержанию оксида углерода**

Классы условия труда по содержанию в воздухе рабочей зоны углерода оксида и сульфида кадмия: итоговый класс условий труда по содержанию в воздухе рабочей зоны оксида углерода и сульфида кадмия по степени вредности 3.1. (вредный)

Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда" Глава 5 пункт 5.11, подпункт 5.11.3

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/)

Класс условия труда по содержанию в воздухе рабочей зоны сульфида кадмия:

3.1. (вредный) – по среднесменной концентрации аэрозоля сульфида кадмия.

"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 пункт 5.1, подпункт 5.1.1 (таблица 1)

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/)

Класс условия труда по содержанию в воздухе рабочей зоны углерода оксида: 3.1. (вредный) – по содержанию оксида углерода.

"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 пункт 5.1, подпункт 5.1.1 (таблица 1)

[http://www.consultant.ru/document/cons\\_doc\\_LAW\\_85537/](http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_85537/)

## 10. Вопрос

Организация, проводящая специальную оценку условий труда, составляет отчет о ее проведении, содержащий результаты проведения специальной оценки условий труда (СОУТ)

1. перечень мероприятий по проведению психофизиологических обследований

**2. карты специальной оценки условий труда, содержащие сведения об установленном экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, классе (подклассе) условий труда на конкретных рабочих местах**

**3. перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников, на рабочих местах которых проводилась специальная оценка условий труда**

**4. протоколы проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов**

**5. сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда, с приложением копий документов, подтверждающих ее соответствие установленным статьей 19 настоящего Федерального закона требованиям**

**6. перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда, с указанием вредных и (или) опасных производственных факторов, которые идентифицированы на данных рабочих местах**

**Правильные ответы: карты специальной оценки условий труда, содержащие сведения об установленном экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, классе (подклассе) условий труда на конкретных рабочих местах; перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников, на рабочих местах которых проводилась специальная оценка условий труда; протоколы проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов; сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда, с приложением копий документов, подтверждающих ее соответствие установленным статьей 19 настоящего Федерального закона требованиям; перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда, с указанием вредных и (или) опасных производственных факторов, которые идентифицированы на данных рабочих местах**

Отчет о проведении СОУТ содержит карты специальной оценки условий труда, содержащие сведения об установленном экспертом организации, проводящей специальную оценку условий труда, классе (подклассе) условий труда на конкретных рабочих местах

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 15, пункт 3

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Отчет о проведении СОУТ содержит перечень мероприятий по улучшению условий и охраны труда работников, на рабочих местах которых проводилась специальная оценка условий труда

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 15, пункт т 8

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Отчет о проведении СОУТ содержит протоколы проведения исследований (испытаний) и измерений идентифицированных вредных и (или) опасных производственных факторов

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 15, пункт 4

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Отчет о проведении СОУТ содержит: сведения об организации, проводящей специальную оценку условий труда, с приложением копий документов, подтверждающих ее соответствие установленным статьей 19 настоящего Федерального закона требованиям.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 15, пункт1; статья 19

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Отчет о проведении СОУТ содержит перечень рабочих мест, на которых проводилась специальная оценка условий труда, с указанием вредных и (или) опасных производственных факторов, которые идентифицированы на данных рабочих местах

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 15, пункт 2

(1)

## 2. Разработка мероприятий

### 11. Вопрос

Мероприятия, которые следует рекомендовать для улучшения условий труда в цехе

**1. автоматизация производственного процесса**

**2. применение эффективных средств индивидуальной защиты**

**3. применение эффективной производственной вентиляции**

**4. проведение периодических медицинских осмотров**

**5. информирование работников об условиях труда**

6. во время регламентированных перерывов проводить психофизиологические исследования

**Правильные ответы: автоматизация производственного процесса; применение эффективных средств индивидуальной защиты; применение эффективной производственной вентиляции; проведение периодических медицинских осмотров; информирование работников об условиях труда**

Мероприятия, которые следует рекомендовать для улучшения условий труда в цехе: автоматизация производственного процесса.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 с. 350 -352

Мероприятия, которые следует рекомендовать для улучшения условий труда в цехе: применение 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 с. 350-352

Мероприятия, которые следует рекомендовать для улучшения условий труда в цехе: применение эффективной производственной вентиляции.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 с. 350-352

Мероприятия, которые следует рекомендовать для улучшения условий труда в цехе: проведение периодических медицинских осмотров.

Гигиена труда. Учебник. Под. ред. проф. Н.Ф. Измерова и проф. В.Ф. Кириллова / 2-е издание перераб. и доп.. – М.: Издательская группа «Геотар-Медиа», 2016.– 480 с. :ил.- ISBN 978-5-9704-3691-2 С. 350-352; 390-391

Мероприятия, которые следует рекомендовать для улучшения условий труда в цехе: информирование работников об условиях труда.

Гигиена труда: учебник/под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова.- М.:ГЭОТАР-Медиа, 2016.-480 с.: ил.ISBN 978-5-9704-3691-2 с. 350-352

### 12. Вопрос

Анализ результатов, проведенных исследований свидетельствует, что на участка по нанесению люминофоров на стенки люминесцентных ламп в цехе по изготовлению люминофоров СОУТ проведена не в полном объеме. Следует дополнительно провести СОУТ на предприятии и оценить следующие факторы производственной среды

**1. параметры световой среды**

2. ультразвук

3. общую вибрацию 1 категории

#### 4. параметры микроклимата

#### 5. шум

#### 6. инфразвук

**Правильные ответы: параметры световой среды; параметры микроклимата; шум**

Анализ результатов, проведенных исследований свидетельствует, что в участка по нанесению люминофоров на стенки люминесцентных ламп в цехе по изготовлению люминофоров СОУТ проведена не в полном объеме. Следует дополнительно провести СОУТ на предприятии и оценить параметры световой среды.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 13, пункт 1

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Анализ результатов, проведенных исследований свидетельствует, что в участка по нанесению люминофоров на стенки люминесцентных ламп в цехе по изготовлению люминофоров СОУТ проведена не в полном объеме. Следует дополнительно провести СОУТ на предприятии и оценить следующие факторы производственной среды: параметры микроклимата.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 13 пункт 1

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)

Анализ результатов, проведенных исследований свидетельствует, что в участка по нанесению люминофоров на стенки люминесцентных ламп в цехе по изготовлению люминофоров СОУТ проведена не в полном объеме. Следует дополнительно провести СОУТ на предприятии и оценить производственный шум.

Федеральный закон № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда". Глава 2, статья 13, пункт 1

Федеральный закон от 28.12.2013 N 426-ФЗ (ред. от 28.12.2022) "О специальной оценке условий труда"

(1)