

Предисловие

Раздел 1 ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

Глава I. ПРАВОВЫЕ И ОРГАНИЗАЦИОННЫЕ ВОПРОСЫ ОХРАНЫ ТРУДА

Основные термины и определения по охране труда

Государственное управление в области охраны труда

Законодательные акты и нормативные документы по охране труда

Нормы и правила в области охраны труда

Система стандартов безопасности труда

Охрана труда женщин и молодежи

Система управления охраной труда на предприятии

Организация охраны труда на предприятии

Обязанности и права работодателя в области охраны труда

Инструкции по охране труда

Обучение и проверка знаний по вопросам охраны труда

Планирование и финансирование мероприятий по охране труда

Аттестация рабочих мест по условиям труда

Контроль (надзор) за соблюдением законодательства об охране труда

Ответственность работников за нарушение законодательства об охране труда

Использование средств технической эстетики для улучшения условий труда

Эргономическое обеспечение рабочих мест

Обеспечение работников средствами индивидуальной защиты

Глава 2. ТРАВМАТИЗМ И ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ

ЗАБОЛЕВАНИЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ

Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний на производстве

Порядок расследования несчастных случаев на производстве.

Специальное расследование несчастных случаев на производстве

Расследование и учет профессиональных заболеваний

Классификация причин травматизма и профессиональных заболеваний

Методы анализа производственного травматизма

Раздел 2 ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ САНИТАРИЯ И ГИГИЕНА ТРУДА

Глава 3. ОЗДОРОВЛЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ И НОРМАЛИЗАЦИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА

Метеорологические условия производственных помещений

Вредные вещества в промышленности

Классификация вредных веществ

Воздействие вредных веществ на организм человека

Производственные пыли

Методы контроля параметров воздушной среды

Меры защиты от вредных веществ

Производственная вентиляция

Классификация систем вентиляции

Естественная вентиляция

Механическая вентиляция

Кондиционирование воздуха

Местная вентиляция

Отопление

Глава 4. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ

Количественные и качественные показатели освещения

Виды и системы освещения

Основные требования к производственному освещению

Нормирование освещения

Источники света

Светильники

Методы расчета освещения

Средства индивидуальной защиты органов зрения. Контроль освещения

Глава 5. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ВИБРАЦИЯ

Источники, характеристика и классификация вибрации

Воздействие вибрации на организм человека

Нормирование вибрации

Методы обеспечения вибробезопасных условий труда

Глава 6. ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ

Источники, характеристика и классификация шума

Воздействие шума на организм человека

Нормирование шума

Способы и средства защиты от шума

Глава 7. УЛЬТРАЗВУК

Источники, классификация и характеристика ультразвука

Воздействие ультразвука на организм человека

Нормирование ультразвука

Методы защиты от ультразвука

Глава 8. ИНФРАЗВУК

Источники, характеристика и классификация инфразвука

Воздействие инфразвука на организм человека

Нормирование инфразвука

Меры защиты от инфразвука

Глава 9. ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫЕ ПОЛЯ

Источники электромагнитных полей и их характеристика

Воздействие электромагнитных полей на организм

Нормирование электромагнитных полей

Методы измерения и контроля электромагнитных полей на рабочих местах

Методы защиты работников от электромагнитных полей

Глава 10. ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЕ ПОЛЯ

Источники и причины возникновения статического электричества

Воздействие статического электричества на организм человека

Нормирование электростатических полей на рабочих местах

Методы защиты работников от электростатических полей.

Глава 11. ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ

Источники, характеристика лазерного излучения и его воздействие на организм человека

Нормирование лазерного излучения

Меры защиты от лазерного излучения

Глава 12. УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЕ ИЗЛУЧЕНИЯ

Источники и характеристика ультрафиолетовых излучений

Воздействие ультрафиолетовых излучений на организм человека

Нормирование ультрафиолетовых излучений

Меры защиты от ультрафиолетовых излучений

Раздел 3 ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ

Глава 13. ЭЛЕКТРОБЕЗОПАСНОСТЬ

Действие электрического тока на организм человека

Факторы, влияющие на исход поражения электрическим током

Явления при стекании электрического тока в землю

Классификация помещений по опасности поражения электрическим током

Меры защиты от поражения электрическим током

Оказание доврачебной помощи пострадавшим при несчастных случаях

Глава 14. БЕЗОПАСНОСТЬ УСТРОЙСТВА И ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН И МЕХАНИЗМОВ

Требования безопасности, предъявляемые к конструкции машин и оборудованию

Опасные зоны при эксплуатации технологического оборудования и устройства безопасности машин и механизмов

Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов

Требования безопасности к погрузочно-разгрузочным работам

Глава 15. БЕЗОПАСНОСТЬ ЭКСПЛУАТАЦИИ СОСУДОВ, РАБОТАЮЩИХ ПОД ДАВЛЕНИЕМ

Требования к сосудам

Требования к баллонам

Безопасность эксплуатации компрессорных установок

Глава 16. ОХРАНА ТРУДА ПРИ РАБОТЕ С ПЕРСОНАЛЬНЫМИ ЭЛЕКТРОННО-ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫМИ МАШИНАМИ (ПЭВМ) И ОФИСНОЙ ТЕХНИКОЙ

Вредные и опасные производственные факторы при работе с ПЭВМ

Обеспечение санитарно-гигиенических условий при использовании персональных компьютеров

Глава 17. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА К УСТРОЙСТВУ И СОДЕРЖАНИЮ ПРЕДПРИЯТИЙ И ЦЕХОВ

Характеристика условий труда в отрасли

Организация работы по охране труда на предприятиях автомобильного транспорта

Требования охраны труда к генеральным планам промышленных предприятий

Санитарная классификация предприятий

Требования к генеральным планам и содержанию территории промышленных предприятий

Требования по охране труда к производственным объектам, оборудованию, процессам, рабочим местам

Санитарно-бытовое обеспечение работников

Глава 18. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ПРОЦЕССАМ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ

Требования охраны труда к производственным процессам и оборудованию

Требования безопасности к техническому состоянию транспортных средств

Требования безопасности при эксплуатации транспортных средств

Требования безопасности при техническом обслуживании и ремонте трамваев и троллейбусов

Требования безопасности при ремонте трамваев и троллейбусов на линии

Требования безопасности при эксплуатации трамваев и троллейбусов на линии

Требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ

Перевозка опасных грузов автомобильным транспортом

Требования безопасности при ремонте и техническом обслуживании сельскохозяйственной техники

Обеспечение безопасной автомобильной перевозки пассажиров

Требования к условиям труда водителей автомобильного транспорта

Глава 19. БЕЗОПАСНОСТЬ ТРУДА ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ ТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ

Обеспечение безопасности работ при техническом обслуживании и ремонте автомобилей

Моечные и уборочные работы (мойка транспортных средств, агрегатов и деталей)

Слесарные и смазочные работы

Кузнечно-прессовые работы

Термическое отделение

Сварочные работы

Медницко-жестяницкие и кузовные работы

Вулканизационные и шиномонтажные работы

Аккумуляторные работы

Требования безопасности при деревообработке

Окрасочные работы

Требования безопасности при обработке металла резанием

Гальваническое отделение

Требования безопасности при испытании двигателей

Глава 20. ПОЖАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Организация пожарной безопасности промышленных предприятий

Причины пожаров

Пожарный надзор на объектах

Пожаровзрывоопасность веществ и материалов

Пожаро-техническая классификация зданий, строительных конструкций, материалов и изделий

Классификация зданий и помещений по взрывопожарной и пожарной опасности

Определение категории зданий по взрывопожарной и пожарной опасности

Категорирование наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности

Классификация зданий и сооружений по функциональной пожарной опасности

Классификация взрывоопасных и пожароопасных помещений и наружных установок по ПУЭ

Пожарная профилактика при проектировании, строительстве и оборудовании промышленных предприятий и объектов

Требования пожарной безопасности на предприятиях автомобильного транспорта

Способы прекращения горения

Пожарные извещатели

Глава 21. МОЛНИЕЗАЩИТА ЗДАНИЙ, СООРУЖЕНИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ОБЪЕКТОВ

Опасные воздействия молнии

Повреждения в результате воздействия молнии

Меры молниезащиты

Основные критерии молниезащиты зданий, сооружений и систем энергоснабжения

Зоны защиты молниеотводов

Литература