

Актуально на 24 апр 2023

Средства коллективной защиты от вредных и опасных производственных факторов

Решение об использовании тех или иных средств коллективной защиты принимает работодатель в зависимости от конкретных вредных или опасных производственных факторов.

Определить, какие коллективные СИЗ использовать при проведении работ, можно с помощью таблицы.

Вредный или опасный производственный фактор	Средства коллективной защиты
Воздействие механических факторов	<ul style="list-style-type: none">• Оградительные, предохранительные и тормозные устройства;• устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Поражение электрическим током	<ul style="list-style-type: none">• Оградительные устройства;• устройства автоматического контроля и сигнализации;• изолирующие устройства и покрытия;• устройства защитного заземления и зануления;• устройства автоматического отключения;• устройства выравнивания потенциалов и понижения напряжения;• устройства дистанционного управления;• предохранительные устройства;• молниеотводы и разрядники
Падение с высоты	Ограждения, защитные сетки

Вредный или опасный производственный фактор	Средства коллективной защиты
Повышенный уровень шума	<ul style="list-style-type: none"> • Звукоизолирующие, звукопоглощающие устройства; • глушители шума; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Повышенный уровень вибрации	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные устройства; • виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие устройства; • устройства дистанционного управления автоматического контроля и сигнализации
Повышенный уровень статического электричества	<ul style="list-style-type: none"> • Заземляющие, экранирующие, увлажняющие устройства; • нейтрализаторы, антиэлектростатические вещества
Пониженные или повышенные температуры поверхностей оборудования, материалов и заготовок	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные, термоизолирующие и экранирующие устройства; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Повышенные или пониженные температуры воздуха и температурные перепады	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные и термоизолирующие устройства; • устройства для обогрева и охлаждения; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации

Вредный или опасный производственный фактор	Средства коллективной защиты
Повышенный уровень ультразвука	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные, звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Повышенный уровень ионизирующих излучений	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные устройства, герметизирующие и защитные покрытия; • устройства улавливания и очистки воздуха и жидкостей; • средства дезактивации; • устройства автоматического контроля; • устройства дистанционного управления; • средства защиты при транспортировании и временном хранении радиоактивных веществ; • емкости для радиоактивных отходов
Повышенный уровень инфракрасных излучений	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные, герметизирующие, теплоизолирующие и вентиляционные устройства; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Повышенный уровень электромагнитных излучений	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные устройства, герметизирующие и защитные покрытия; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации

Вредный или опасный производственный фактор	Средства коллективной защиты
Повышенная напряженность электромагнитных полей	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные устройства, изолирующие и защитные покрытия; • устройства защитного заземления
Повышенный уровень лазерного излучения	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные и предохранительные устройства; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Воздействие химических факторов	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные, герметизирующие устройства; • устройства для вентиляции и очистки воздуха, для удаления токсичных веществ; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации
Воздействие биологических факторов	<ul style="list-style-type: none"> • Оградительные и герметизирующие устройства; • оборудование и препараты для дезинфекции, дезинсекции, стерилизации, дератизации; • устройства для вентиляции и очистки воздуха; • устройства дистанционного управления, автоматического контроля и сигнализации

К средствам коллективной защиты также относят сигнальные цвета, знаки безопасности и сигнальную разметку по [ГОСТ 12.4.026-2015](https://www.gost.ru/standards/gost_12.4.026-2015) «Система стандартов безопасности труда. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила

применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний». Знаки безопасности не должны отвлекать внимание работников и препятствовать выполнению производственных операций, их должно быть хорошо видно.

Сигнальные цвета применяют:

- для обозначения поверхностей, конструкций, приспособлений, узлов и элементов технологического оборудования, являющихся источниками опасности для работников;
- обозначения защитных устройств, ограждений и блокировок;
- оформления знаков безопасности, сигнальной разметки;
- обозначения путей эвакуации и других визуальных средств обеспечения безопасности работников.

Сигнальную разметку выполняют на поверхности строительных конструкций, элементов зданий, сооружений, транспортных средств, оборудования и применяют в местах наличия опасности и препятствий.

© Материал из Справочной системы «Охрана труда»

<https://vip.1otruda.ru>

Дата копирования: 24.04.2023