

Обеспечение защиты от поражения электрическим током

Для обеспечения защиты от поражения электрическим током при прикосновении к металлическим нетоковедущим частям, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции, применяют следующие способы: защитное заземление, зануление, выравнивание потенциала, систему защитных проводов, защитное отключение, изоляцию нетоковедущих частей, электрическое разделение сети, малое напряжение, контроль изоляции, компенсацию токов замыкания на землю, средства индивидуальной защиты.

ВАЖНО!

В полной мере обеспечить не только субъективными (предупреждающими об опасности), но и объективными (предупреждающими об опасности и устраняющими ее) средствами коллективной защиты.

Эффективность коллективной защиты определяется не только особенностями и количеством применяемых на производстве СКЗ, но и умением персонала правильно с ними обращаться!

Обязанности работодателя не ограничиваются обустройством средств коллективной защиты работников: необходимо проводить инструктажи, чтобы каждый сотрудник, пользующийся СКЗ, ознакомился с принципами их работы и научился проверять исправность.

Только правильное применение средств индивидуальной и коллективной защиты работников позволяет создать безопасные условия труда и предотвратить развитие профессиональных заболеваний. Все средства коллективной защиты работников, как и СИЗ, приобретаются и вводятся в эксплуатацию за счет работодателя, на которого в дальнейшем возлагается ответственность за своевременное обслуживание и ремонт защитных устройств, механизмов и

сооружений. Обеззараживающие, смывающие, дезинфицирующие препараты также закупаются работодателем.

Обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты производится в соответствии с государственными стандартами, правилами техники безопасности, правилами технической эксплуатации и прочими нормативными правовыми актами, содержащими требования охраны труда.

Куда работнику или профсоюзному комитету следует обратиться в случае нарушения его прав:

450008, г.Уфа, ул.Кирова, 1 каб. 240

Тел: +7(347) 272-43-20

Факс: +7(347) 272-58-53

Телефон горячей линии: 8(800) 347-0112

Многоканальный телефон: 8(965) 66-000-10

Обучение можно пройти в ЧОУ дополнительного профессионального образования «Институт повышения квалификации профсоюзных кадров», в Межотраслевом центре охраны труда профсоюзов:

450059, г. Уфа, ул. Р.Зорге, д.17/1, каб. 309

Тел. +7(347) 223-03-47

Факс: +7(347) 223-07-83

Распространяется бесплатно Тираж 1000 экз.
Отпечатано ООО «ПКФ «БумЦентр»

ПРОФСОЮЗНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ



Республиканский союз
«Федерация профсоюзов
Республики Башкортостан»

Средства коллективной защиты работающего



сайт: www.fprb.ru
e-mail: pravotdel@fprb.ru

Уфа 2018 год

Средства коллективной защиты (СКЗ) это:

средства защиты, конструктивно и (или) функционально связанные с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным помещением (зданием) или производственной площадкой (ГОСТ 12.0.002-80 «Система стандартов безопасности труда» п.15).

Средства коллективной защиты (СКЗ) используются в качестве «первой линии» защиты от вредных механических, физических, химических и биологических факторов, а средства индивидуальной защиты применяются лишь при невозможности создать безопасные условия труда общими методами.

Средства коллективной защиты работников применяются на предприятиях, осуществляющих работы связанные с риском для здоровья и жизни персонала в стандартном порядке, а также что представляют собой сигнальные СКЗ для работников виды деятельности.

Средства защиты разделяют на устройства: оградительные, предохранительные, тормозные, автоматического контроля и сигнализации, дистанционного управления и знаки безопасности.

Оградительные средства защиты препятствуют появлению человека в опасной зоне и подразделяются:

- **по конструктивному исполнению:** кожухи, дверцы, щиты, козырьки, планки, барьеры и экраны;
- **по способу их изготовления:** сплошные, не сплошные (перфорированные, сетчатые, решетчатые) и комбинированные;
- **по способу их установки:** стационарные, передвижные.

Предохранительные устройства

предназначены для автоматического отключения агрегатов и машин при выходе какого-либо параметра оборудования за пределы допустимых

значений, что исключает аварийные режимы работы.

По характеру действия подразделяют на:

- блокировочные;
- ограничительные.

Блокирующие устройства

исключают возможность проникновения человека в опасную зону либо устраняют опасный фактор на время пребывания человека в этой зоне устройства по принципу действия подразделяют на: механические, электронные, электрические, электромагнитные, пневматические, гидравлические, оптические, магнитные.

Оградительные устройства

предназначены для предотвращения случайного попадания человека в опасную зону. Они применяются для изоляции движущихся частей машин, зон обработки станков, прессов, ударных элементов машин и т.д. Оградительные устройства могут быть стационарными, подвижными и переносными. Оградительные устройства могут быть выполнены в виде защитных кожухов, дверец, козырьков, барьеров, экранов.

Средства коллективной защиты по принципу действия подразделяют на:

механические, электронные, электрические, электромагнитные, пневматические, гидравлические, оптические, магнитные, комбинированные.

Тормозные устройства подразделяют:

- **по конструктивному исполнению:** колодочные, дисковые, конические и клиновые;
- **по способу срабатывания:** ручные, автоматические и полуавтоматические;
- **по принципу действия:** механические, электромагнитные, пневматические, гидравлические и комбинированные;
- **по назначению:** рабочие, резервные,

стояночные и экстренного торможения;

- **по назначению:** информационные, предупреждающие, аварийные и ответные;
- **по способу срабатывания:** автоматические и полуавтоматические.

Устройства автоматического контроля и сигнализации подразделяют:

- **по характеру сигнала:** звуковые, световые, цветовые, знаковые и комбинированные;
- **по характеру подачи сигнала:** постоянные и пульсирующие.

Устройства дистанционного управления подразделяют:

- **по конструктивному исполнению:** стационарные и передвижные;
- **по принципу действия:** механические, электрические, пневматические, гидравлические и комбинированные.

Знаки безопасности

Особенности применения сигнальных средств коллективной защиты регулируются ГОСТ Р 12.4.026-2015 «ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная». Использование таких средств коллективной защиты работников, направленных на привлечение внимания человека к источнику опасности, не может считаться адекватной заменой организационно-техническим мероприятиям по обеспечению безопасных условий труда.

