

УДК 69:658.345

## Средства коллективной защиты на строительной площадке

Студент гр. 112315 Казак С.А.

Научный руководитель – Кузьмич Т.П.

Белорусский национальный технический университет

г. Минск

Средства коллективной защиты в зависимости от назначения подразделяются на классы:

- средства нормализации воздушной среды производственных помещений и рабочих мест (от повышенного или пониженного барометрического давления и его резкого изменения, повышенной или пониженной влажности воздуха, повышенной или пониженной ионизации воздуха, повышенной или пониженной концентрации кислорода в воздухе, повышенной концентрации вредных аэрозолей в воздухе): вентиляции и очистки воздуха, кондиционирования воздуха, отопления;

- средства нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест (пониженной яркости, отсутствия или недостатка естественного света, пониженной видимости, дискомфортной или слепящей блескости, повышенной пульсации светового потока, пониженного индекса цветопередачи): светозащитные устройства, светофильтры;

- средства защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений: оградительные, герметизирующие, теплоизолирующие, дистанционного управления, знаки безопасности;

- средства защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений: оградительные для вентиляции воздуха, автоматического контроля и сигнализации, дистанционного управления, знаки безопасности;

- средства защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений: оградительные устройства, защитные покрытия, герметизирующие устройства, устройства автоматического контроля и сигнализации, устройства дистанционного управления, знаки безопасности;

- средства защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей: оградительные устройства, защитные заземления, изолирующие устройства и покрытия, знаки безопасности;

- средства защиты от повышенного уровня шума: оградительные, звукоизолирующие, звукопоглощающие, глушители шума, автоматического контроля и сигнализации, дистанционного управления;

- средства защиты от повышенного уровня вибрации (общей и локальной): оградительные, виброизолирующие, виброгасящие и вибропоглощающие, автоматического контроля и сигнализации, дистанционного управления;

- средства защиты от повышенного уровня ультразвука: оградительные, звукоизолирующие, звукопоглощающие, автоматического контроля и сигнализации, дистанционного управления;

- средства защиты от поражения электрическим током: 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, знаки безопасности;

- средства защиты от повышенных или пониженных температур поверхностей оборудования, материалов, заготовок: оградительные, автоматического контроля и сигнализации, термоизолирующие, дистанционного управления;

- средства защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов: оградительные, автоматического контроля и сигнализации, термоизолирующие, дистанционного управления, для радиационного обогрева и охлаждения;

- средства защиты от воздействия механических факторов (движущихся машин и механизмов; подвижных частей производственного оборудования и инструментов; перемещающихся изделий, заготовок, материалов; нарушения целостности конструкций; обрушивающихся горных пород; сыпучих материалов; падающих с высоты предметов; острых кромок и шероховатостей поверхностей заготовок, инструментов и оборудования; острых углов): оградительные, автоматического контроля и сигнализации, предохранительные, дистанционного управления, тормозные, знаки безопасности;

- средства защиты от падения с высоты: ограждения, защитные сетки, знаки безопасности.

Средства коллективной защиты работающих конструктивно должны быть соединены с производственным оборудованием или его элементами управления таким образом, чтобы в случае необходимости, возникло принудительное действие средства защиты.

Допускается использовать средства коллективной защиты в качестве элементов управления для включения и выключения производственного оборудования.

Средства коллективной защиты работающих должны быть расположены на производственном оборудовании или на рабочем месте таким образом, чтобы постоянно обеспечивалась возможность контроля его работы, а также безопасного ухода и ремонта.