

## Тема 4. Охрана труда

### 4.5. Производственная санитария

Ключевые термины в области производственной санитарии согласно ГОСТ 12.0.002-2014:

**Производственная санитария** – вид деятельности по защите организма, работающего от воздействия вредных производственных факторов.

С позиции *охраны труда* под термином "производственная санитария" понимается защита наемных работников и лиц, приравненных к ним, от воздействия вредных производственных факторов, являющаяся одной из основных частей охраны труда в целом.

**Гигиена труда** – раздел гигиены, изучающий трудовую деятельность работающих и производственную среду с точки зрения их возможного влияния на организм работающих и разрабатывающий меры, направленные на оздоровление условий труда и предупреждение производственно обусловленных и профессиональных заболеваний.

**Медицина труда** – интегрированная область профилактической и лечебной медицины, целью которой является управление сохранением здоровья человеком труда, а предметом – научное обоснование и практическое внедрение средств и методов его сохранения и укрепления.

**Безопасность труда** – вид деятельности по обеспечению безопасности трудовой деятельности работающих (преимущественно от поражения опасных производственных факторов).

#### Средства коллективной защиты

**Средства коллективной защиты (СКЗ)** — средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

В зависимости от назначения СКЗ подразделяют 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);
- Средства нормализации освещения производственных помещений и рабочих мест (пониженной яркости, отсутствия или недостатка естественного света, пониженной видимости, дискомфорта или слепящей блёскости, повышенной пульсации светового потока, пониженного индекса цветопередачи);
- Средства защиты от повышенного уровня ионизирующих излучений;
- Средства защиты от повышенного уровня инфракрасных излучений;
- Средства защиты от повышенного или пониженного уровня ультрафиолетовых излучений;
- Средства защиты от повышенного уровня электромагнитных излучений;

- Средства защиты от повышенной напряженности магнитных и электрических полей;
- Средства защиты от повышенного уровня лазерного излучения;
- Средства защиты от повышенного уровня шума;
- Средства защиты от повышенного уровня вибрации (общей и локальной);
- Средства защиты от повышенного уровня ультразвука;
- Средства защиты от повышенного уровня инфразвуковых колебаний;
- Средства защиты от поражения электрическим током;
- Средства защиты от повышенного уровня статического электричества;
- Средства защиты от повышенных или пониженных температур поверхностей оборудования, материалов, заготовок;
- Средства защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов;
- 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);
- Средства защиты от воздействия химических факторов;
- Средства защиты от воздействия биологических факторов;
- Средства защиты от падения с высоты.

### **Средства индивидуальной защиты**

**Средства индивидуальной защиты (СИЗ)** — это средства, используемые работником для предотвращения или уменьшения воздействия вредных и опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения.

СИЗ могут включать в себя специальную одежду, специальную обувь, изолирующие костюмы, средства защиты органов дыхания, средства защиты рук, средства защиты головы, средства защиты лица, средства защиты органов слуха, средства защиты глаз, различные предохранительные приспособления.

### **Виды средств индивидуальной защиты (СИЗ)**

Согласно ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Средства защиты работающих. Общие требования и классификация» средства индивидуальной защиты в зависимости от назначения подразделяются на 12 классов:

1. Костюмы изолирующие (пневмокостюмы, гидроизолирующие костюмы, скафандры);
2. Средства защиты органов дыхания (противогазы, респираторы, самоспасатели, пневмошлемы, пневмомаски, пневмокуртки);
3. Одежда специальная защитная (тулупы, пальто, полупальто, полущубки, накидки, плащи, полуплащи, халаты, костюмы, куртки, рубашки, брюки, шорты, комбинезоны, полукombинезоны, жилеты, платья, сарафаны, блузы, юбки, фартуки, наплечники);

4. Средства защиты ног (сапоги, сапоги с удлиненным голенищем, сапоги с укороченным голенищем, полусапоги, ботинки, полуботинки, туфли, бахилы, галоши, боты, тапочки (сандалии), унты, чувяки, щитки, ботфорты, наколенники, портянки);
5. Средства защиты рук (рукавицы, перчатки, полуперчатки, напальчники, наладонники, напульсники, нарукавники, налокотники);
6. Средства защиты головы (каска защитные, шлемы, подшлемники, шапки, береты, шляпы, колпаки, косынки, накомарники);
7. Средства защиты лица (щитки защитные лицевые);
8. Средства защиты глаз (очки защитные);
9. Средства защиты органов слуха (противошумные шлемы, противошумные вкладыши, противошумные наушники);
10. Средства защиты от падения с высоты и другие предохранительные средства (предохранительные пояса, тросы, ручные захваты, манипуляторы, наколенники, налокотники, наплечники);
11. Средства дерматологические защитные (защитные кремы, очистители кожи, репаративные средства);
12. Средства защиты комплексные.



Рис. 1. Средства индивидуальной защиты (СИЗ)

Также средства индивидуальной защиты классифицируют в зависимости от влияющих факторов:

- Защита от механических повреждений;
- Защита от производственных загрязнений;
- Защита от водянистых растворов;
- Защита от нетоксичной пыли;
- Защита от токсинов и прочих химических соединений;
- Защита от биологических факторов (вирусов, микробов);
- Защита от радиации;
- Защита от электрического воздействия;
- Защита при работе в зоне пониженной видимости.