

Меры, применяемые с учетом определения влияния рисков на безопасность работников и результатов их оценки (для исключения (снижения) вреда и негативных последствий)



Методы и средства защиты

ОСНОВНЫЕ МЕТОДЫ ЗАЩИТЫ ЧЕЛОВЕКА

Одним из основных методов защиты человека от воздействия вредных производственных факторов является установление ПДУ (ПДК) воздействия (нормирование); собственно защита осуществляется путем снижения уровня вредных факторов до уровней, не превышающих предельно допустимых.

С технической точки зрения, наиболее перспективным методом защиты является совершенствование конструкций машин и технологических процессов, их замена на более прогрессивные, обладающие минимальным уровнем физических вредных производственных факторов и выделением вредных веществ.



Основные методы защиты человека от вредных производственных факторов

При невозможности исключения воздействия вредных факторов используют следующие методы защиты:

- удаление человека на безопасное расстояние от источника вредного фактора (защита расстоянием);
- уменьшение времени пребывания в зоне действия вредного фактора (защита временем);
- применением средств защиты.

Средство защиты человека — это средство, предназначенное для предотвращения или уменьшения воздействия на работника опасных и (или) вредных производственных факторов.

Средства защиты подразделяются на:

- средства коллективной защиты, обеспечивающие защиту всех работников данного производства, связанные конструктивно и (или) функционально с производственным оборудованием, производственным процессом, производственным помещением (зданием) или производственной площадкой;
- средства индивидуальной защиты, обеспечивающие защиту одного человека и надеваемые на тело человека или его части.

Средства коллективной защиты. Требования к средствам

Средства коллективной защиты в зависимости от назначения разделяют на классы:

- средства нормализации воздушной среды;
- средства нормализации освещения;
- 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;
- 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 пониженных или повышенных температур поверхностей оборудования, материалов и заготовок;
- средства защиты от повышенных или пониженных температур воздуха и температурных перепадов;
- средства защиты от воздействия механических факторов.

К средствам коллективной защиты относятся: отопление, вентиляция, кондиционирование, звукопоглощение, звукоизоляция, осветительные приборы, различные экраны, ограждения и др. К средствам защиты предъявляются следующие требования: они не должны быть источником опасных и вредных производственных факторов, должны отвечать требованиям технической эстетики и эргономики. Выбор конкретного типа средства защиты работающих должен осуществляться с учетом требований безопасности для данного процесса или вида работ.

Средства коллективной защиты устанавливаются с учетом выявленных опасностей, функционально или конструктивно связаны, с технологическим процессом производства, с оборудованием, элементами управления таким образом, чтобы, в случае необходимости, возникло принудительное действие средства защиты.

Средства защиты работников



Средства защиты работающих в зависимости от характера их применения подразделяют на две категории:

- средства коллективной защиты;
- средства индивидуальной защиты.

Применение средств коллективной и индивидуальной защиты:

- **позволяет минимизировать воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов на работников,**
- **обеспечивает защиту от загрязнений.**