**Меры по предотвращению и снижению риска**

1. **УСТРАНЕНИЕ**

Если возможно, нужно полностью устранить источник опасности и полностью избежать риска. Например, устранить возможность падения, предоставив пространство для безопасного доступа и безопасную площадку для работы, или устранить потенциальную возможность поражения электрическим током, используя инструмент, работающий на батареях.

1. **ЗАМЕЩЕНИЕ**

Замещение представляет собой использование альтернативных веществ, оборудования, которые являются менее опасными и обладают меньшим риском, или использование более безопасных приемов и методов работ, когда один источник опасности заменятся другим, с меньшим риском, в результате чего достигается снижение риска. Это будет зависеть от конкретных условий работы, например, будет возможно вымыть резервуар, используя воду или пар, под давлением, а не легковоспламеняющийся растворитель. Или пользование инструментом с приводом от сжатого воздуха, или бензиновый привод вместо электричества, или использование оборудования и инструментов с более низким напряжением.

Примечание: Инструменты и оборудование с топливным приводом, не должны использоваться в замкнутом пространстве.

1. **ПРИМЕНЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ И РЕОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТЫ**
   1. При применении данной меры источник опасности изолируется так, чтобы риск был снижен до нуля или до приемлемых значений. Примером могут послужить: изоляция электрических кабелей, акустическая оболочка вокруг шумного оборудования, перемещение опасных веществ внутри трубопроводов. Важно, чтобы отдавался приоритет тем мерам, которые защитят всех, устраняя риск у его источника.
   2. При применении данных мер производится ограждение людей от источников опасности с использованием щитков на вращающихся частях оборудования, заграждений вокруг опасного оборудования, перил в местах, где есть опасность падения или ограждение людей от транспорта на рабочей площадке, например, автоцистерн, вилочных погрузчиков и т.д.
2. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АДМИНИСТРАТВНЫХ СРЕДСТВ УПРАВЛЕНИЯ ВКЛЮЧАЯ ОБУЧЕНИЕ** 
   1. Административные средства управления – это инструкции, планы работы и методы, которые были выработаны, исходя из практического опыта и ОР. Сюда включаются правила по безопасности, указания, стандарты, системы допусков, методы изоляции и т.д. Указанные административные средства должны быть доведены до сведения каждого лица, который имеет отношение к соответствующему виду работ, с тем, чтобы было обеспечено правильное их понимание в целях эффективного применения. Сюда также включается планирование безопасности, координация и сотрудничество в действиях, таким образом, чтобы последовательность работы снижала риск. Это особенно важно при работах с подрядными организациями и строительно-монтажных работах.
   2. Административные средства управления необходимо пересматривать и обновлять, чтобы отражать изменения, предусмотренные более совершенными методами защиты.
   3. Необходимо предоставить адекватный уровень надзора, в зависимости от вида работы или задачи. Он может проводиться руководителем среднего и нижнего звена (например, мастером) или специально назначенным работником, который ясно понимает свою роль и обязанности. Любой, кто выполняет эти функции, должен быть достаточно компетентен для этой работы.
   4. Правильное обучение безопасности – важная составляющая часть развития в людях компетентности для выполнения работы безопасным способом.

Обучение направлено на получение знаний о целях безопасного выполнения работ, существующих или потенциальных источниках опасности, представляющих риск для лиц, проходящих обучение, или других людей.

* 1. При обучении следует уделять внимание методам контроля риска, например инструкции по разрыву линии трубопровода, работе в ограниченном пространстве и т.д.
  2. Программы обучения должны разрабатываться, исходя из степени необходимости в обучении. При этом принимается во внимание необходимость получения каких-либо особых навыков для выполнения работ или каких-то особых задач, например, использования газовых детекторов, специальных инструментов или оборудования, применения восстановительного или спасательного оборудования.
  3. Работникам должна быть предоставлена достоверная и полная информация об условиях и охране труда на рабочем месте, о существующем риске повреждения здоровья, а также о мерах по защите от воздействия источников опасности.
  4. Инструктаж по безопасному выполнению работы должен проводиться в точном соответствии с действующими нормативными правовыми актами и локальными нормативными актами Предприятия и должен максимально обеспечивать получение работником указанной выше информации.

Рассматриваемые меры включают:

* знания обо всех источниках опасности и связанных с работой рисках;
* знания о рабочих инструкциях и других используемых мерах контроля;
* понимание содержания «Сведений по безопасности материала» и инструкций по действиям в экстренных случаях;
* понимание положений по безопасности, особенно когда эргономика или конкретные источники опасности, представляют потенциальный риск.

1. **ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ**
   1. Средства индивидуальной защиты следует рассматривать как наименее эффективный метод защиты.
   2. В случае использования данной меры, СИЗ всегда должны выбираться, основываясь на существующей оценке риска, и могут предполагать помощь специалиста по промышленной безопасности и охране труда.
   3. Недопустим неправильный выбор СИЗ, поскольку это может снизить или свести на нет эффективность выбора данного метода контроля.