**Чек-лист опасностей по источникам возникновения опасностей на рабочих местах**

**Цель**

Выявить опасности и их источники на конкретных рабочих местах

**Что учесть**

Учтите **5 источников опасности** – физические, химические, биологические, эргономические и природные

* **Физические источники опасности**
  + Есть электрические опасности
    - переносные электрические инструменты, переносные электрические светильники
    - близко расположенные электрические системы, находящихся под напряжением, включая системы аварийного питания, в том числе при повреждении или неисправности перечисленных систем
  + Есть радиационные опасности
    - природные и техногенные источники ионизирующего излучения
  + Есть шум, вибрация
    - работающие машины, механизмы/агрегаты
    - ударные инструменты
    - металлорежущие станки
    - шлифовальное оборудование
    - транспортные средства
  + Есть механические опасности
    - движущиеся части машин и оборудования
    - трение
    - острые поверхности/края при ударе
    - соприкосновение с острыми поверхностями/краями
  + Есть гравитационные опасности
    - размещение предметов на высоте, которые могут упасть
    - есть незакрепленные предметы на высоте
    - возможность падения в яму, котлован, траншею
  + Есть передвижные установки и тяжелое транспортное оборудование
    - подъемники, которые могут перевернуться, столкнуться, застрять, раздробиться
    - экскаваторы, которые могут перевернуться, столкнуться, застрять, раздробиться
    - транспортно-погрузочные машины с телескопическими элементами, которые могут перевернуться, столкнуться, застрять, раздробиться
    - краны, которые могут перевернуться, столкнуться, застрять, раздробиться
    - подъемные рабочие платформы, которые могут перевернуться, столкнуться, застрять, раздробиться
  + Есть накопленная энергия
    - работают гидравлические и компрессорные системы
    - работают системы воздухообеспечения
  + Есть вероятность возникновения пожара
    - нарушения требований охраны труда при выполнении огневых работ
    - нарушения требований охраны труда при курении
    - нарушения требований охраны труда при искрах, производимых оборудованием и инструментами
    - неисправности электрооборудования и электрических сетей
* **Химические источники опасностей**
  + Есть взрывоопасные вещества
  + Есть окисляющие вещества
  + Есть легковоспламеняющиеся вещества
  + Есть токсичные вещества
  + Есть вызывающие усиление коррозии вещества
  + Есть раздражающие вещества
  + Есть повышающие чувствительность вещества
  + Есть канцерогенные вещества
  + Есть мутагенные вещества
  + Есть неопасные по отдельности химические вещества, которые при смешивании вызывают химическую реакцию
    - выделяется лучистое тепло, приводящее к взрывам и пожарам
    - выделяется большое количество энергии, приводящее к взрывам и пожарам
  + Есть химические вещества с опасными свойствами
* **Источники эргономической опасности**
  + Тяжесть рабочего процесса
  + Напряженность рабочего процесса
  + Источники эргономической опасности, связанные с особенностями размещения
* **Источники биологической опасности**
  + Есть бактерии
  + Есть грибки
  + Есть патогенные микроорганизмы (вирусы), их носители
  + Есть гельминты и их яйца
  + Есть кровососущие насекомые и иные членистоногие, являющиеся переносчиками патогенных микроорганизмов,
  + Есть грызуны, дикие и бродячие животные, являющиеся переносчиками патогенных микроорганизмов и гельминтов
  + Есть вероятность ударов, ранений или укусов при взаимодействии с домашними и дикими животными, насекомыми
  + Есть вероятность взаимодействия с ядовитыми растениями, животными, пресмыкающимися, насекомыми и земноводными
* **Источники природной опасности**
  + Есть ветер, вызывающий свободное вращение элементов оборудования, падение, разрушение оборудования и его элементов, а также иных объектов под воздействием ветра
  + Возникает неустойчивость людей и оборудования, вызванная воздействием ветра при работе на высоте
  + Есть ледяные или снежные скользкие поверхности и покрытия, способные привести к падению и травмированию людей
  + Возможные удары молнии, способные привести к разрушению объектов, повреждению машин и оборудования, травмированию людей
  + Есть прямое воздействие солнечного лучистого тепла, способное привести к заболеванию
  + Есть воздействие низких или высоких температур воздуха ,способное привести к травме или заболеванию