**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