Профилактика травматизма при контакте с вращающимися и движущимися и острыми частями оборудования.

Широкое разнообразие видов механического движения и действий, которые могут представлять опасность для рабочих, включают в себя движение вращающихся деталей, движущихся ремней, шестерней, режущих зубьев и любых частей, которые могут ударить, толкнуть или оказать другое динамическое воздействие.

Различные типы механического движения и действий присущи почти всем машинам, и понимание этого - первый шаг к защите от опасности, которую они могут представлять.

Существует три основных типа движения: • вращательное, • возвратно-поступательное и • поперечное. Вращательное движение может быть опасным, т. к. даже гладкие медленно вращающиеся валы могут захватить одежду и вывернуть руку.

Телесные повреждения, вызванные контактом с вращающимися частями, могут быть очень серьезными. Втулки, муфты, кулачки, маховики, наконечники валов, шпиндели, горизонтальные или вертикальные валы являются примерами общепринятых вращающихся механизмов, которые могут представлять опасность.

Существует дополнительная опасность, когда на вращающихся частях машин и механизмов имеются прорези, заусенцы, выступающие болты, шпонки, установочные винты. Зоны захвата создаются вращающимися частями машины.

Существуют три основных типа зон захвата: Части с параллельными осями могут вращаться в разных направлениях. Эти части могут соприкасаться (создавая, таким образом, точку захвата) или находиться вблизи друг от друга.

В этом случае материал, который подается между валиками, создает точки захвата. Эта опасность является общей для машин и механизмов со сцепленными шестернями, вращающимися вальцами и каландрами.

Второй тип точки захвата создается между вращающимися и тангенциально (по касательной) двигающимися частями: точка соприкосновения между трансмиссионной лентой и ее шкивом, цепью и звездочкой, зубчатой рейкой и шестерней.

Точки захвата также могут возникать между вращающимися и неподвижными частями, вызывая режущее, дробящее и