

## Причины травматизма в кузнечно-штамповочном производстве и в цехах листовой штамповки

Винерский С.Н., Вершеня Е.Г.

Белорусский национальный технический университет

Уровень травматизма в кузнечно-штамповочном производстве и листоштамповочных цехах превышает средний показатель по заводу, а 70 – 85 % всех травм происходит из-за неудовлетворительной организации работ и рабочих мест, из-за нарушения техпроцесса.

Однако, почти всегда при этом присутствовали элементы безответственного отношения к собственной безопасности, к выполняемой работе, проявлялась халатность при выполнении трудовых обязанностей, недисциплинированность или низкая трудовая исполнительская дисциплина.

Несчастные случаи (травмы) в кузнечно-штамповочных и листоштамповочных цехах происходят из-за контакта с движущимися частями штампа, движущимися и вращающимися частями оборудования и приспособлений, при выполнении наладки, ремонта без отключения электропривода, при неполной остановке оборудования, из-за несоблюдения требований безопасности при обслуживании оборудования, из-за отсутствия контроля за техническим состоянием оборудования, штампов, за креплением узлов КПО, ограждений, при выполнении работы, не входящей в круг обязанностей или без вспомогательного инструмента и средств индивидуальной защиты, из-за нарушения техпроцесса, при резке заготовок, обрезке обля, правке поковок, из-за несоблюдения режима нагрева в печи, в результате падения заготовок, поковок, штампов, инструмента и других деталей при выполнении технологических операций вручную без средств механизации или вследствие их неустойчивого положения, недостаточной механизации погрузочно-разгрузочных работ. Наиболее высок травматизм среди кузнецов, штамповщиков, слесарей-ремонтников. Травмоопасный возраст - 45...50 и 18...25 лет. Основная причина травм – утомление и ошибки вследствие преждевременной усталости, возникающей у лиц среднего и пожилого возраста из-за интенсивного и тяжелого физического труда, и недостаточная профессиональная подготовка у молодых рабочих при стаже работ до 5 лет. Преобладающие травмы – травмы верхних конечностей. Каждая третья травма происходит в состоянии алкогольного опьянения. 15 ... 30 процентов всех травм в цехах происходит с одними и теми же работниками повторно.

Все перечисленное свидетельствует не только о влиянии на безопасность труда причин, вызванных техническим состоянием оборудования, характером техпроцесса, но и «человеческим фактором».