Промышленная безопасность при погрузочно-разгрузочных работах с применением кранов.

Грузоподъемные краны значительно облегчают человеческий труд и экономят физические силы работников. Современный ассортимент грузоподъемной техники включает множество оборудования, которое различается по техническим характеристикам и области применения.

Кран грузоподъёмный — общее название для подкласса грузоподъемных машин, предназначенных для пространственного перемещения грузов, временное зацепление которых осуществляется с применением различных грузозахватных приспособлений специального конструктивного исполнения.

Согласно Правил по обеспечению промышленной безопасности грузоподъемных кранов (далее ПОПБГК) – грузоподъемный кран – это машина цикличного действия, предназначенная для подъема и перемещения в пространстве груза, подвешенного с помощью крюка или удерживаемого другим грузозахватным органом.

Безопасность работы грузоподъемных кранов обеспечивается:

- расчетом и конструкцией крановых механизмов;
- расчетом на прочность канатов кранов и грузозахватных устройств;
- подбором тормозов;
- определением устойчивости кранов;
- расчетом металлоконструкций кранов при воздействии статистических и динамических нагрузок, а так же ветровых нагрузок и обледенения;
- определением опасной зоны при работе ГПМ;
- подбором устройств безопасности.

Наибольшую опасность, которая приводит к авариям и несчастным случаям, представляет износ строп вкупе с несоблюдением требований промышленной безопасности при работе с грузоподъемными кранами.

Для обеспечения безаварийной работы необходимо:

- обеспечение владельцами грузоподъемных кранов содержания их в исправном состоянии и обеспечения безопасных условий работы, путем организации надлежащего освидетельствования, осмотра, ремонта, надзора и обслуживания в соответствии с действующими ПОПБГК;
- качественная подготовка обслуживающего персонала, стажировка, обучение и своевременная проверка знаний требований промышленной безопасности грузоподъемных кранов;

- осуществление действенного контроля со стороны должностных лиц за соблюдением обслуживающим персоналом требований инструкций по охране труда и безопасному ведению работ.

Безопасность производства погрузочно-разгрузочных работ обеспечивается:

- выбором способов производства работ, подъемно-транспортного оборудования и технологической оснастки;
- подготовкой и организацией мест производства работ;
- применением средств индивидуальной защиты работников;
- соблюдением требований по допуску кранов при работе в метеоусловиях, не превышающих допустимые пределы;
- проведением медицинского осмотра лиц, допущенных к работе, и их обучением и проверкой знаний.

Места производства погрузочно-разгрузочных работ, включая проходы и проезды, должны иметь достаточное естественное или искусственное освещение в соответствии со строительными нормами и правилами.

Ширина проездов должна обеспечивать безопасность движения транспортных средств и подъемно-транспортного оборудования.

На площадках для укладки грузов должны обозначаться границы штабелей, проходов и проездов между ними.

Движение транспортных средств в местах погрузочно-разгрузочных работ должно быть организовано по транспортно-технологической схеме с установкой соответствующих знаков.

Установка, регистрация в Госпромнадзоре, испытание и техническое освидетельствование грузоподъемных кранов, а также эксплуатация грузозахватных приспособлений должны выполняться в соответствии с действующими ПОПБГК.

Нельзя не забывать о «человеческом факторе» выражающемся в нарушении обслуживающим персоналом трудовой и производственной дисциплины.

Старший государственный инспектор
Гомельского областного управления Госпромнадзора
Иванов А.А.
512913