

## 1.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ О ПРОИЗВОДСТВЕ

В современном производстве, особенно при ремонтных и строительно-монтажных работах, без применения грузоподъемных машин и механизмов не обойтись. Следовательно, необходим персонал, который будет обслуживать ГПМ и выполнять стропальные работы.

Под стропальным делом понимают: совокупность работ и умений, связанных с обслуживанием грузоподъемных машин и механизмов, включающих строповку и обвязку перемещаемых грузов для их подъема, перемещения и укладки; наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке; отцепку стропов на месте установки или укладки и складирования грузов; подачу сигналов крановщику или машинисту грузоподъемного механизма; выбор необходимых стропов и других грузозахватных приспособлений в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза, способами строповки и захватными элементами груза; определение пригодности стропов и ГЗП к работе и т.д. Рабочего, выполняющего эти операции, называют **стропальщиком**.

Повышение производительности труда и квалификации стропальщиков, быстрый и правильный подбор стропов, применение технически грамотных методов строповки приобретают все более актуальное значение, так как они связаны не только с высокой производительностью, долговечностью и надежностью работы оборудования, но и с обеспечением безопасного ведения грузоподъемных работ. Анализ несчастных случаев показывает, что наибольшее их число происходит вследствие неграмотного выполнения стропальных операций при подъеме и перемещении грузов или нарушения правил техники безопасности.

При производстве работ грузоподъемными кранами периодически происходят аварии и несчастные случаи, причинами которых являются:

- неправильная (ненадежная) строповка груза;
- применение для подъема груза непригодных грузозахватных приспособлений (ГЗП) или тары;
- нахождение людей в опасной зоне или под стрелой;
- нарушение схем строповки грузов;
- нарушение технологических карт погрузо-разгрузочных работ;
- нахождение людей в полувагоне, на платформе, в кузове автомашины, трюме судна, траншее, котловане, колодце при подъеме или опускании груза;
- несоблюдение схем и габаритов складирования грузов;
- нахождение людей между поворотной и неповоротной частями крана;
- допуск необученных рабочих к обслуживанию крана в качестве стропальщиков;
- несоблюдение требований безопасности при установке стрелового самоходного крана на опоры или при строповке грузов вблизи линий электропередачи;
- нахождение людей в кабине автомашины при её разгрузке или погрузке;
- перегруз крана во время подъема примерзшего, засыпанного землей, закреплённого болтами, заземлённого или залитого бетоном груза;
- нахождение людей вблизи стены, колонны, штабеля или оборудования во время

подъёма или опускания груза;

- неисправность кранового пути и тупиковых упоров;
- неправильная установка стреловых самоходных кранов или кранов-манипуляторов вблизи траншей, котлована или на свеженасыпанном грунте;
- подтаскивание груза краном при наклонном положении грузовых канатов;
- нахождение людей в зоне действия магнитных и грейферных кранов;
- обрыв грузовых и стреловых канатов.

Безопасность при производстве работ ГПМ в значительной степени зависит от умелых и правильных действий стропальщика. В связи с этим стропальщики должны быть хорошо обученными и подготовленными и иметь соответствующую квалификацию.

21 июля 1997 г. Постановлением Правительства РФ был принят Федеральный закон № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», который определяет правовые, экономические и социальные основы обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и направлен на предупреждение аварий на опасных производственных объектах и обеспечение готовности эксплуатирующих опасные производственные объекты юридических лиц и индивидуальных предпринимателей (далее – организации) к локализации и ликвидации последствий указанных аварий.

Положения Федерального закона распространяются на все организации независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, осуществляющие деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов на территории Российской Федерации.

Принятие закона полностью изменило характер правовых отношений в области промышленной безопасности. Были созданы условия для внедрения современных элементов государственного регулирования промышленной безопасности по следующим направлениям:

- формирование и ведение государственного реестра опасных производственных объектов;
- развитие обязательной сертификации технических устройств и разрешительной деятельности на их применение на опасных производственных объектах;
- подготовка и аттестация в области промышленной безопасности работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;
- развитие системы экспертизы промышленной безопасности, основанной на независимой и всеобъемлющей оценке соответствия проектных и технических решений требованиям норм и правил промышленной безопасности;
- декларирование промышленной безопасности опасных производственных объектов;
- внедрение обязательного страхования ответственности организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, за причинение вреда жизни, здоровью и имуществу других лиц и окружающей природной среде в случае аварии на опасном производственном объекте.

Принятие Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» повлекло за собой принятие большого количества подзаконных

нормативных правовых актов и нормативно-технических документов. К их числу относятся постановления Правительства Российской Федерации, нормативные правовые акты Ростехнадзора, раскрывающие и детализирующие организационно-правовой механизм реализации положений закона.

### ОСНОВНЫЕ ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

В законе «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» приведён перечень критериев, по которым производственный объект относится к категории опасных, а также определены ключевые понятия промышленной безопасности:

**Опасные производственные объекты** – предприятия или их цеха, участки, площадки, а также иные производственные объекты, указанные в Приложении 1 к закону.

**Промышленная безопасность опасных производственных объектов** – состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий на опасных производственных объектах и последствий указанных аварий.

**Требования промышленной безопасности** – условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования, содержащиеся в Федеральном законе № 116-ФЗ, других федеральных законах и иных нормативных правовых актах Российской Федерации, а также в нормативных технических документах, которые принимаются в установленном порядке и соблюдение которых обеспечивает промышленную безопасность.

**Авария** – разрушение сооружений и (или) технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, неконтролируемые взрыв и (или) выброс опасных веществ.

**Инцидент** – отказ или повреждение технических устройств, применяемых на опасном производственном объекте, отклонение от режима технологического процесса, нарушение положений Федерального закона №116-ФЗ, других

федеральных законов и иных нормативных правовых актов Российской Федерации, а также нормативных технических документов, устанавливающих правила ведения работ на опасном производственном объекте.