

НОВОСИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Председатель профкома НГТУ

И.Л. Рева
« 3 » июля 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор

В.В. Янпольский
« 4 » июля 2023 г.



ИНСТРУКЦИЯ № 26

**по охране труда при работе с грузоподъемными механизмами
(Кафедра материаловедения в машиностроении)**

Новосибирск 2023

Область применения

Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда при эксплуатации грузоподъемных механизмов.

Настоящая инструкция по охране труда разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также на основе:

- результатов специальной оценки условий труда;
- анализа требований профессионального стандарта;
- определения профессиональных рисков и опасностей, характерных при эксплуатации грузоподъемных механизмов;
- определения безопасных методов и приемов выполнения работ с использованием грузоподъемных механизмов.

Выполнение требований настоящей инструкции обязательны при выполнении работ с использованием грузоподъемных механизмов независимо от квалификации и стажа работы.

1. Общие требования по охране труда

1.1. К управлению грузоподъемными машинами, управляемыми с пола, а также к подвешиванию груза на крюк таких машин, допускаются лица в возрасте не младше 18 лет, из числа работников основных профессий, пользующихся этими машинами, после соответствующей подготовки, получения инструктажа и последующей проверки навыков по управлению грузоподъемным механизмом и правилам строповки грузов.

1.2. Инструктаж по управлению грузоподъемным механизмом, управляемым с пола, способам обвязки грузов и их подвешиванию на крюк должен производиться в сроки:

- по электробезопасности (при использовании оборудования, работающего от электросети) – ежегодно;
- повторные инструктажи по охране труда на рабочем месте – один раз в 6 месяцев;
- внеплановые и целевые инструктажи – по мере необходимости.

1.4. Рабочие, пользующиеся грузоподъемными машинами, управляемыми с пола обязаны:

- знать требования изложенные в технологической инструкции, инструкциях (паспортах) заводов-изготовителей и инструкции по охране труда;
- знать основные производственные вредные и опасные производственные факторы, к ним относятся: движущиеся транспортные средства, грузоподъемные машины и механизмы, перемещаемые и складированные грузы, повышенная запыленность воздуха рабочей зоны, повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны, повышенная или пониженная подвижность воздуха, недостаточная освещенность рабочей зоны, режущие и колющие предметы.
- знать требования электро-, пожарной- и взрывобезопасности при выполнении работ и уметь пользоваться средствами пожаротушения;
- уметь пользоваться при выполнении работ средствами индивидуальной защиты, выдаваемыми в соответствии с Отраслевыми типовыми нормами выдачи средств индивидуальной защиты рабочим и служащим организаций;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшему;
- выполнять правила внутреннего трудового распорядка;
- знать санитарно-гигиенические условия труда и соблюдать требования производственной санитарии.

1.5. Лицо, пользующееся грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола, несет ответственность за:

- выполнение требований технологических инструкций и инструкций по охране труда, правил электро- и пожаровзрывобезопасности;
- соблюдение правил внутреннего трудового распорядка;
- качественное выполнение работ;
- сохранность вверенного ему оборудования;
- действия, которые могут привести к аварии, несчастному случаю и за нарушения, требований технологических инструкций и инструкции по охране труда.

1.6. За нарушение трудовой дисциплины, несоблюдение требований нормативных документов по охране труда лицо, управляемое грузоподъемными механизмами с пола, привлекаются к дисциплинарной ответственности в соответствии с законодательство РФ.

1.7. Запрещается находиться на территории предприятия, на рабочем месте или в рабочее время в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения. Рабочий, появившийся на работе в состоянии алкогольного, наркотического или токсического опьянения, не допускается к работе (отстраняется от работы) в соответствующий день.

1.8. Лицо, управляемое грузоподъемными механизмами с пола обязано оказывать содействие и сотрудничать с нанимателем в деле обеспечения здоровых и безопасных условий труда, немедленно извещать своего непосредственного руководителя о неисправности оборудования, приспособлений, средств защиты, а также об ухудшения своего здоровья.

2. Требования по охране труда перед началом работы

2.1. Правильно надеть полагающуюся по нормам и находящуюся в исправном состоянии спецодежду, спецобувь, а при необходимости надеть защитные средства, волосы убрать под головной убор.

2.2. Осмотреть рабочее место, убрать из-под ног все, что может помешать работе, освободить проходы и не загромождать их во время работы. Пол должен быть чистым и нескользким.

2.3. Проверить исправность грузозахватных приспособлений, а именно – наличие на них бирок или клеймения с указанием номера, грузоподъемности и даты изготовления;

наличие на них бирок или клеймения с указанием номера, грузоподъемности и даты изготовления;

2.4. Проверить отсутствие обрыва отдельных проволок, износа и коррозии сверх установленных норм для стропов, изготовленных из стальных канатов, наличие вытяжки и износа свыше 10 % первоначального диаметра звена или трещин для стропов, изготовленных из цепей.

2.5. Проверить:

- исправность основных деталей и узлов грузоподъемной машины:

наличие и надежность крепления защитного заземления (тросика) к корпусу кнопочного управления;

- отсутствие заедания кнопок управления в гнездах;

- состояние стального каната и правильность его намотки на барабане;

- состояние крюка (износ в зеве от грузозахватного приспособления должен быть не свыше 10%, отсутствие трещин и разогнутости, наличие шплинтовой гайки и легкость проворачивания крюка в крюковой подвеске);

- работу ограничителя высоты подъема крюка.

2.6. После указанных проверок включить рубильник; проверить работу тормоза контрольным грузом или грузом, близким к грузоподъемности механизма, путем подъема на высоту 200—300 мм с последующей выдержкой в таком положении в течение 10 минут.

2.5. Проверять исправность освещения места работы.

2.6. При обнаружении какой-либо неисправности грузоподъемного механизма или грузозахватного приспособления, а также по истечении срока очередного испытания ее немедленно сообщить руководителю работ и без его указания, к работе не приступать.

Устранять самому какие-либо неисправности механизмов или электрооборудования запрещается.

3. Требования по охране труда при выполнении работы

3.1. Рабочий по обслуживанию грузоподъемных механизмов, управляемых с пола обязан пользоваться только теми механизмами, на которых ему разрешено работать после получения инструктажа, обучения и проверки знаний по охране труда.

3.2. Обвязку и зацепку грузов производить только в соответствии с графическим изображением способов строповки грузов, которые должны быть вывешены на видных местах производства работ:

- для обвязки поднимаемого груза применять стропы, соответствующие массе поднимаемого груза, с учетом числа ветвей каната или цепи и угла их наклона.

- не поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность машины, указанную на трафарете.

- не допускать подъема крюка грузоподъемной машины до ограничителя подъем, ограничитель высоты подъема крюка предназначен для аварийных целей.

- при обвязке груза, имеющего острые ребра, нужно иметь подкладки для предохранения стропов от повреждения.

3.7. Мелкоштучные грузы (поковки, отливы, заготовки, готовые детали и т.п.) перемещать в специально для этого предназначенной таре, при этом загрузка ее должна быть не выше бортов. Тара должна быть исправной и иметь маркировку (номер, грузоподъемность, собственную массу и назначение).

3.8. При подъеме или опускании груза, установленного вблизи колонны, стены, штабеля, железнодорожного вагона, станка и другого оборудования, не находиться самому и следить за тем, чтобы не было других людей между грузом и указанными частями здания и оборудования.

3.9. Не поднимать груз, засыпанный землей или примерзший к земле, заложенный или залитый бетоном.

3.10. При подъеме груза, по массе близкого к разрешенной грузоподъемности, предварительно поднять его на высоту 200-300 мм и проверить надежность действия тормоза. Во всех случаях перед подъемом груза убедиться в том, что груз надежно обвязан и не может выпасть или рассыпаться во время транспортировки.

3.11. При обнаружении неправильной и ненадежной обвязки или зацепки груза опустить его и произвести строповку вновь. Помнить, что удерживать стропы, соскальзывающие с груза или при его подъеме или транспортировке, а также поправлять их ударами молотка или лома запрещается.

3.12. При перемещении груза в горизонтальном направлении он должен быть поднят не менее, чем на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов. Груз поднимать и перемещать плавно, без рывков и раскачивания.

3.13. Не переключать движение механизма грузоподъемной машины с прямого хода на обратный до полной остановки.

3.14. Не перемещать груз над людьми. Во время перемещения груза в горизонтальном направлении находиться от него на безопасном расстоянии, не проходить в стесненных местах и по загроможденным проходам.

3.15. При перекосе не выравнивать поднимаемый или перемещенный груз массой своего тела.

3.16. Для разворота, а также, для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема или перемещения применять специальные оттяжки (канаты, крючья и т.д.).

3.17. Не подтаскивать груз по земле, полу или рельсам при косом натяжении грузового каната грузоподъемной машины.

3.18. На месте укладки груза предварительно уложить подкладки, чтобы стропы можно было извлечь из-под груза.

3.19. Подъем и спуск людей грузоподъемными машинами не допускается.

3.20. Во время работы электролебедки запрещается:

надевать канат на ролики и блоки в случае его спадания;

производить смазку, чистку и какой-либо ремонт или регулировку движущихся частей;

исправлять положение витков троса, наматываемого на барабан.

Перечисленные работы разрешается проводить только после остановки электролебедки.

3.21. Лебедки с ручным приводом разрешается применять при наличии исправного автоматически действующего грузоподъемного тормоза или безопасной рукоятки, представляющей собой соединение в одно целое рукоятки, храпового устройства и тормоза допускающей подъем или опускание только путем непрерывного вращения рукоятки.

4. Требования по охране труда по окончании работы

4.1. Поднять крюк грузоподъемного механизма и выключить рубильник.

4.2. Убрать съемные грузозахватные приспособления в отведенное для хранения место.

4.3. Обо всех неполадках, обнаруженных во время работы, сообщить руководителю работ.

5. Требования по охране труда в аварийных ситуациях

5.1. При возникновении несчастного случая необходимо об этом сообщить лицу,

ответственному за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ или руководителю. Немедленно оказать первую доврачебную медицинскую помощь пострадавшему.

5.2. Действия по оказанию медицинской помощи пострадавшим при травмировании:

- при всяком повреждении кожи и тканей, лежащих глубже, необходимо обработать края раны и наложить повязку, рану нельзя промывать, инородные тела нельзя извлекать из раны, кожу по краям раны необходимо только протереть стерильным материалом, проводя движения от раненой поверхности к неповрежденной коже;

- смазать кожу вокруг раны йодом (нельзя заливать рану йодом);

- рану необходимо закрыть стерильным материалом, не прикасаясь руками к той части материала, который касается раны и наложить повязку;

- при ушибах (признаки – кровоподтёки, боль, припухлость, некоторое ограничение в движении), необходим покой и холод на ушибленное место;

- при переломе костей происходит нарушение их целостности (основные признаки перелома - это резкая боль, припухлость, кровоподтёки, нарушение движения в конечности;

- перелом нельзя вправлять;

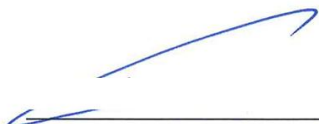
- при открытом переломе нельзя трогать костные обломки, а следует наложить стерильную повязку; необходимо обеспечить полную неподвижность поврежденных костей, для чего к конечности следует прикрепить бинтом, косынкой или другими

подручными средствами шину, которой может послужить любая доска, палка. Шина должна быть наложена таким образом, чтобы были захвачены суставы, находящиеся выше и ниже места перелома; если перелом ноги, она может быть прибинтована для фиксации к здоровой ноге, а руки - к туловищу.

При поражении электрическим током необходимо немедленно освободить пострадавшего от действия тока, соблюдая требования электробезопасности, оказать доврачебную помощь и вызвать работника медицинской службы, поставить в известность руководство.

5.3. При возникновении пожара сообщить в пожарную охрану, руководителю работ и приступить к тушению имеющимися средствами пожаротушения.

Зав. кафедрой материаловедения в
машиностроении

/Батаев В.А./
« 27 » июня 2023 г.

Согласовано
Начальник ООТ

/Казакова Н.В./
« 28 » июня 2023 г.