

- неисправной ходовой частью;
- неисправностями в силовой передаче;
- неисправностями механизма навески и системы гидроуправления;
- без медицинской аптечки, знака аварийной остановки, упоров противооткатных и средств для тушения пожара.

Категорически запрещается

Запрещается:

- работать с удобрениями без защитных средств (респиратор, защитные очки);
- работать с неисправными кожухами и ограждениями;
- работать с неисправными тормозной системой и электрооборудованием;
- производить очистку, регулировку, устранение неисправностей, техническое обслуживание распределителя при работающем двигателе трактора;
- отсоединять распределитель от трактора при наличии груза в задней части кузова во избежание опрокидывания ее назад;
- выполнять маневры с включенным валом отбора мощности при углах относительного разворота сцепки больше 20 °;
- присутствие во время работы посторонних людей на распределителе и в рабочей зоне (в радиусе 25 м);
- оставлять распределитель, заторможенный стояночным тормозом, на уклонах более 10 °;
- превышать установленную для распределителя скорость.

Василий Хилькович, инженер по охране труда

Материал сопровождается заполненными формами в рубрике «Полезная документация».

Чем полезна статья: организация проведения такелажных работ в соответствии с положениями настоящей статьи позволит снизить вероятность возникновения случаев производственного травматизма.

Такелажные работы. Правила техники безопасности

Справочно:

в отличие от обычных погрузочно-разгрузочных работ такелажные услуги предполагают применение специальных приспособлений и механизмов.

Ремонтные работы, как правило, не обходятся без выполнения погрузки, разгрузки, подъема, спуска и переноски материалов, инструмента, оборудования и приспособлений. Однако не всегда при проведении погрузочно-разгрузочных работ возможно задействовать обыч-

* Образец документа подготовлен редакцией.

ных грузчиков и стропальщиков. В таких случаях используют спецтехнику и квалифицированные такелажные бригады.

Такелажные работы, включающие весь спектр погрузо-разгрузочных работ, представляют собой комплекс мероприятий по поднятию разнообразных грузов с целью их перемещения в установленные места для размещения или хранения. Данные операции проводятся, как правило, с использованием различных спецприспособлений и грузоподъемных механизмов.

Работы с применением грузоподъемных кранов, грузовых тележек, электропогрузчиков, электроштабелеров, а также автопогрузчиков, грузовых тележек с подъемными устройствами должны производиться с соблюдением требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, утвержденных постановлением МЧС РФ от 28.06.2012 № 37, Межотраслевых правил по охране труда при эксплуатации напольного безрельсового транспорта и грузовых тележек, утвержденных постановлением Минтруда и соцзащиты РФ от 30.12.2003 № 165. При этом в местах производства погрузочно-разгрузочных работ и зоне обслуживания грузоподъемных механизмов не должны находиться лица, не имеющие прямого отношения к этим работам.

В национальной системе правового нормирования действует большое количество нормативных правовых актов, устанавливающих требования к организации и обеспечению безопасности при погрузочно-разгрузочных работах с учетом имеющейся отраслевой специфики, например Межотраслевые правила по охране труда при проведении погрузочно-разгрузочных работ, утвержденные постановлением Минтруда и соцзащиты РФ от 12.12.2005 № 173.

Набор простейших такелажных средств состоит из стяжечных и буксировочных ремней, канатов, карабинов, веревок, строп, носилок, тележек и т.п. оснастки. При организации погрузочно-разгрузочных работ одной из основных задач является обеспечение максимальной их механизации. Так, при перемещении грузов весом более 20 кг на расстояние более 25 м и при подъеме грузов на высоту более 3 м необходимо применять механизированный способ производства работ.

Инструктаж перед началом такелажных работ

Персонал, занятый на погрузочно-разгрузочных работах, должен быть обеспечен спецодеждой и средствами индивидуальной защиты, при использовании грузоподъемных механизмов – иметь защитные каски. При выполнении перемещения грузов в разовом порядке с работниками необходимо провести целевой инструктаж по охране труда.

Целевой инструктаж, как и первичный, повторный, внеплановый инструктажи, проводит непосредственный руководитель работ (начальник производства, цеха, участка, мастер, инструктор и другие должностные лица) (п. 59 Инструкции об обучении, стажировке, инст-

Важно!

Лицо, ответственное за безопасное проведение погрузочно-разгрузочных работ (лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами), обязано проверить перед началом работы исправность грузоподъемных механизмов, такелажного и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря.

Справочно:

понятие «такелаж» происходит от голландского (немецкого) слова *takelage*, что означает совокупность приспособлений (тросов, цепей и т.д.), предназначенных для подъема и перемещения грузов.



Образец приказа о назначении ответственных

за организацию погрузочно-разгрузочных работ смотрите в рубрике «Полезная документация» на с. 31 журнала.

Справочно:

целевой инструктаж по охране труда проводят:

- при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка, разгрузка, уборка территории и др.);
- ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф;
- производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск;
- проведении экскурсий в организации.

руктаже и проверке знаний по вопросам охраны труда, утвержденной постановлением Минтруда и соцзащиты РБ от 28.11.2008 № 175, далее – Инструкция).

Проведение целевого инструктажа подтверждается подписями лиц, проводивших и прошедших инструктаж, в журнале регистрации инструктажа по охране труда по форме согласно приложению 4 к Инструкции (в этом случае в журнале указывается причина его проведения) или в личной карточке по охране труда (в случае ее применения) по форме согласно приложению 3 к Инструкции. В случае выполнения работ по наряду-допуску отметка о проведении целевого инструктажа производится в наряде-допуске (п. 61 Инструкции).

Подготовка к работам

Перед выполнением такелажных работ следует внимательно осмотреть площадку и пути, по которым предстоит перемещать грузы. Они должны быть свободными от посторонних предметов, а площадка – иметь твердое основание и уклон не более 5 градусов. Далее следует проверить состояние груза, исправность технологической оснастки и инструмента, применяемых при производстве операций погрузки и разгрузки.

Если взять частный случай – переезд офиса организации, то при выполнении операций по подъему и перемещению тяжелой мебели, сейфов, громоздкой и имеющей сложную комплектацию оргтехники следует соблюдать ряд технологических требований. Поднятие и переноска грузов имеют свои специфические приемы, которые, скорее всего, незнакомы офисным работникам. При неправильном поднятии тяжелых вещей могут возникнуть проблемы со здоровьем, растяжение мышц, проблемы со спиной, ушибы различной степени тяжести.

Такелажные работы в данном случае должны проводиться с использованием специальных тележек или тачек. При этом усилие, прилагаемое для их перемещения, не должно превышать 15 кг. Перемещение грузов вручную рекомендуется предусматривать по горизонтальным участкам на расстояние до 50 м. Переноску длинномерных материалов следует производить при соблюдении условия, что на каждого носильщика приходится вес, не превышающий 40 кг.

Если все-таки организация переезда невозможна без помощи сотрудников организации, следует помнить, что при погрузо-разгрузочных работах в данном случае должны строго соблюдаться предельные нормы подъема и перемещения тяжестей, установленные законодательством.

Для мужчин старше 18 лет при невозможности применения механизированного способа работ установлена максимальная нагрузка 50 кг. Грузы массой более 50 кг должны поднимать и перемещать не менее 2 человек. Предельные нормы подъема и перемещения тяжестей женщинами вручную приведены в табл. 1, предельные нормы подъема и перемещения несовершеннолетними тяжестей вручную – в табл. 2.

Таблица 1

Характер работы	Предельно допустимая масса груза*
Подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой (до 2 раз в час)	10 кг
Подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены	7 кг
Суммарная масса грузов, перемещаемых в течение каждого часа смены: с рабочей поверхности	До 350 кг
с пола	До 175 кг

Таблица 2

Возраст, пол несовершеннолетних	Подъем и перемещение груза вручную в течение смены		Суммарная масса груза*, поднимаемого и перемещаемого в течение смены	
	постоянно, более 2 раз в час	при чередовании с другой работой, до 2 раз в час	при подъеме с рабочей поверхности	при подъеме с пола
Несовершеннолетние женского пола				
14 лет	3 кг	4 кг	180 кг	90 кг
15 лет	4 кг	5 кг	200 кг	100 кг
16 лет	5 кг	7 кг	400 кг	200 кг
17 лет	6 кг	8 кг	500 кг	250 кг
Несовершеннолетние мужского пола				
14 лет	6 кг	10 кг	400 кг	200 кг
15 лет	7 кг	12 кг	500 кг	250 кг
16 лет	10 кг	16 кг	900 кг	450 кг
17 лет	12 кг	18 кг	1 400 кг	700 кг

* С учетом массы тары и упаковки.

Правила техники безопасности при производстве такелажных работ

При перемещении грузов вручную необходимо соблюдать следующие основные меры техники безопасности:

- не использовать такелажные средства, приспособления и инструмент, имеющие неисправности;
- соблюдать расстояние не менее 2 м между работниками или группами работников, занятых переноской грузов;
- при перекачивании или кантовании не располагаться перед грузом или в зоне его движения;
- переносить груз с использованием носилок по горизонтальному пути на расстояние не более 80 м.

При организации и выполнении работ по перемещению грузов специальными приспособлениями и механизмами следует:

- использовать утвержденную технологию производства такелажных работ;
- применять установленные способы строповки, крепления и складирования грузов;

- пользоваться только промаркированными и соответствующими по грузоподъемности съемными грузозахватными приспособлениями и тарой;
- своевременно проводить техническое освидетельствование грузоподъемных машин;
- использовать авто- и электропогрузчики на площадках с уклоном не более 3 градусов;
- не находиться в зоне, в (над) которой перемещается груз или возможно его падение;
- не допускать подтягивания груза с использованием грузоподъемных механизмов.

Выполнение установленной технологии такелажных работ и перечисленных требований безопасности позволяет обеспечить надлежащий уровень охраны труда при выполнении операций по подъему и перемещению грузов. В то же время соблюдение ограничений по весу переносимого груза гарантирует сохранение здоровья работников, занятых постоянно или периодически переноской грузов вручную.

Помните, что все работы по перемещению тяжестей должны производиться по указанию и с разрешения работников, ответственных за производство таких работ. При подъеме узлов и деталей машин, имеющих большие габариты, работой должен руководить мастер или бригадир.

Иван Данелюк, инженер по охране труда

Чем полезна статья: даст общее представление о требованиях безопасности при организации и выполнении технического обслуживания и ремонта электронных устройств, являющихся потребителями электрической энергии.

Для кого предназначена статья: для администраторов сетей (администратор системный), специалистов по охране труда.

Справочно:

исходя из должностных обязанностей, а также квалификационных требований, предъявляемых к администраторам сетей (администратор системный), данная категория работников относится к электротехническому персоналу, имеющему группу по электробезопасности II–V включительно.

Меры предосторожности, которые необходимо соблюдать при ремонте компьютеров и офисной оргтехники

Сегодня каждый служебный (рабочий) кабинет, офисное или техническое помещение укомплектовано электронной техникой. В силу многократного возрастания потока деловой и технической информации современный менеджер, инженер или специалист на своем рабо-