

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	1

Цели:

После изучения этого раздела Вы будете знать:

- как организовать погрузочно-разгрузочные работы;
- требования к местам производства погрузочно-разгрузочных работ;
- основные требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ;
- общие требования к размещению груза.

Перечень основных документов, необходимых при изучении раздела:

1. Правила по охране труда на автомобильном транспорте ПОТ Р М-027-2003, Минтруд России, 2003 г.
2. Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов. ПОТ РМ-007-98. Минтруд России, 1998 г.
3. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. Приказ МПС России от 04.05.1994 N ЦРБ-278
4. СНиП 12-03-2001. Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования. Госстрой России, 2001 г.
5. СНиП 12-04-2002. Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство. Госстрой России, 2002 г.
6. ГОСТ Р 12.4.026-2001 ССБТ. Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная.
7. ГОСТ 12.3.010-82 ССБТ. Тара производственная. Требования безопасности при эксплуатации.
8. ГОСТ 12.3.020-80* ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности (с изменением 1-VII-88).
9. ГОСТ 19433-88*. Грузы опасные. Классификация и маркировка (с изменением 1-XII-92).
10. ГОСТ 12.3.009-76* ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности (с изменением 1-XI-82).
11. РД 10-33-93. Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации.

С данным разделом связаны:

Раздел 1.3 ***Охрана труда женщин и подростков.***

Раздел 2.9 ***Организация предварительных и периодических медицинских осмотров.***

Раздел 4.6 ***Требования безопасности при эксплуатации внутризаводского транспорта.***

Раздел 5.1 ***Безопасная эксплуатация грузоподъемных машин и механизмов.***

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	2

■ ОРГАНИЗАЦИЯ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

Безопасность труда при выполнении погрузочно-разгрузочных работ обеспечивается:

- *выбором способов производства работ;*
- *подготовкой и организацией мест производства работ;*
- *правильным размещением и укладкой груз в местах производства работ и в транспортные средства;*
- *применением средств защиты работников.*

Для создания безопасных условий труда при погрузочно-разгрузочных работах РАБОТОДАТЕЛЬ обязан:

- ♦ назначить приказом специалиста, ответственного за безопасную организацию погрузочно-разгрузочных работ;
- ♦ утвердить (в соответствии с ГОСТ 12.3.009-76*) *технологические карты* погрузочно-разгрузочных работ, в которых указываются:
 - => схемы укладки грузов,
 - => предельная высота складироваемых грузов,
 - => порядок разборки штабелей,
 - => пути транспортирования грузов,
 - => предельно допустимая масса груза при подъеме и транспортировании грузов мужчинами, женщинами, подростками,
 - => требования безопасности при проведении погрузочно-разгрузочных работ,
 - => Ф.И.О. и должность лица, ответственного за безопасную организацию погрузочно-разгрузочных работ;
- ♦ определить *площадки и места складирования* грузов;
- ♦ обеспечить работников *инструкциями по охране труда*;
- ♦ обеспечить производство погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами *по наряду-допуску*;
- ♦ обеспечить проведение предварительных при поступлении на работу и периодических *медицинских осмотров* для работников, занятых на погрузочно-разгрузочных, транспортных работах.



В обязанности специалиста, ответственного за безопасную организацию погрузочно-разгрузочных работ, входит:

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	3

- перед началом работы обозначить **охранную зону** в местах производства работ;
- проверить внешним осмотром **исправность** грузозахватных механизмов, такелажа, приспособлений, подмостей и прочего погрузочно-разгрузочного инвентаря;
- проверить у работников, осуществляющих такелажные или стропальные работы, наличие соответствующих **удостоверений** на право производства этих работ.



К выполнению работ по погрузке (разгрузке) опасных и особо опасных грузов, предусмотренных ГОСТ 19433-88, допускаются работники, прошедшие специальное обучение безопасности труда с последующей аттестацией;*

- следить за тем, чтобы выбор **способов погрузки, разгрузки, перемещения** грузов соответствовал требованиям безопасного производства работ.

Организациями или физическими лицами, применяющими грузоподъемные машины, должны быть разработаны способы правильной строповки и зацепки грузов, которым должны быть обучены стропальщики и машинисты грузоподъемных машин:

Графическое изображение способов строповки и зацепки, а также перечень основных перемещаемых грузов с указанием их массы должны быть выданы на руки стропальщикам и машинистам кранов и вывешены в местах производства работ.

- при погрузке, разгрузке **особо тяжелых, крупногабаритных и опасных грузов** постоянно находиться на месте работ;
- при производстве погрузочно-разгрузочных работ с опасными грузами провести **текущий инструктаж** перед началом работ;
- при возникновении **аварийных ситуаций** немедленно **прекратить работы** и принять меры для устранения опасности.

■ ТРЕБОВАНИЯ К МЕСТАМ ПРОИЗВОДСТВА ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТ

- ☑ **Места производства погрузочно-разгрузочных работ** должны размещаться на специально отведенной **территории с ровным твердым покрытием** или грунтом и иметь **обозначенные границы**.

Правила
по охране труда
при погрузочно-
разгрузочных
работах и
размещении грузов.
ПОТ РМ-007-98

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	4

Погрузочно-разгрузочные работы и перемещение опасных грузов следует производить в специально отведенных местах при наличии данных о классе опасности по ГОСТ 19433-88* и указаний отправителя груза по соблюдению мер безопасности.

- ☑ **Погрузочно-разгрузочные площадки**, места производства погрузочно-разгрузочных и складских работ, транспортные пути должны иметь **знаки безопасности**, соответствующие требованиям ГОСТ Р 12.4.026-2001.
- ☑ **На площадках** для погрузки и выгрузки тарных грузов (тюков, бочек и т.п.), хранящихся на складах, должны быть устроены **платформы, эстакады, рампы высотой, равной уровню пола кузова автомобиля.**

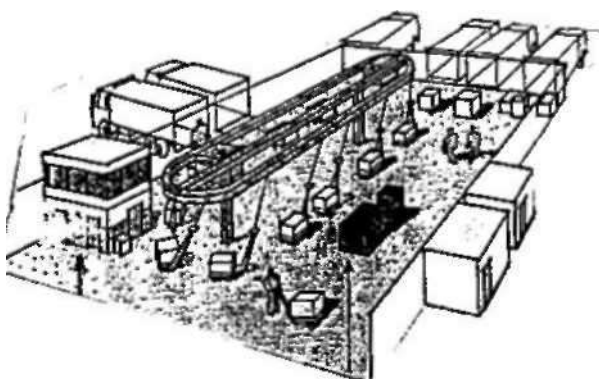


- ☑ **Площадки** для производства погрузочно-разгрузочных работ должны иметь **уклон не более 5°**, при применении авто- и электропогрузчиков - **не более 3°**.
- ☑ **Площадки** должны иметь **тротуар** и **отбойный брус** для ограничения движения автотранспорта при его подаче задним ходом.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

складирование материалов в местах производства погрузочно-разгрузочных работ.

- ☑ **При размещении автотранспорта** на погрузочно-разгрузочных площадках должны соблюдаться следующие правила:



Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	5

=> *расстояние между автомобилями, стоящими друг за другом (в глубину), - не менее 1 м;*

=> *расстояние между автомобилями, стоящими рядом (по фронту), - не менее 1,5 м;*

=> *интервал между зданием и задним бортом автомобиля - не менее 0,5 м;*

=> *расстояние между автомобилем и штабелем груза - не менее 1 м.*

- ☑ Для перехода грузчика с грузом с платформы транспортного средства в склад и обратно применяют выполненные по установленным требованиям **мостики, сходни, трапы**, прогиб которых не должен превышать 20 мм. При их длине более 3 м под ними устанавливают промежуточные опоры.

Мостики и сходни должны быть изготовлены из досок толщиной не менее 50 мм и снизу скреплены жесткими планками с интервалом не более 0,5 м.

Сходни должны иметь планки сечением 20х40 мм для упора ног через каждые 30 см.

Металлические мостики должны изготавливаться из рифленого листового металла, толщиной не менее 5 мм.

Подмости высотой до 4 м допускаются в эксплуатацию после их приемки непосредственным руководителем работ, более 4 м - комиссией, назначаемой руководителем организации.

- ☑ **Места производства погрузочно-разгрузочных работ** должны иметь **освещенность не менее 10 лк**. При необходимости освещения больших площадей может быть применено прожекторное освещение.

- ☑ **Транспортные пути, погрузочно-разгрузочные площадки, эстакады, мостики, сходни** следует **содержать в чистоте** и порядке, в вечернее и ночное время освещать, зимой очищать от снега, льда и посыпать песком.

- ☑ **Движение транспортных средств** в местах производства погрузочно-разгрузочных работ должно организовываться по схеме (смотри раздел "Требования безопасности при эксплуатации внутривозовского транспорта").



Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	6

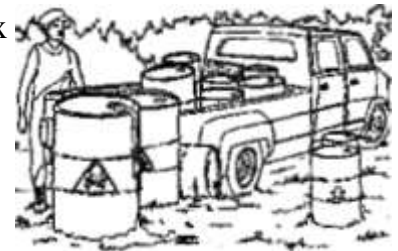
■ ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПОГРУЗОЧНО-РАЗГРУЗОЧНЫХ РАБОТАХ

Безопасность выполнения работ по перемещению грузов обеспечивается комплексом организационных и технических мероприятий.

☑ В местах производства погрузочно-разгрузочных работ *состояние воздушной среды рабочей зоны* должно отвечать требованиям ГОСТ 12.1.005-88*.

☑ При необходимости работы с грузом, являющимся источником вредных и опасных производственных факторов, должны применяться *средства защиты*.

Работы непосредственно с грузом производятся в *рукавицах*, а при применении грузоподъемных механизмов - в *рукавицах и касках*.



☑ Эксплуатацию *тары* следует осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 12.3.010-82.

Не допускается выполнять погрузочно-разгрузочные работы с опасными грузами при обнаружении несоответствия тары требованиям нормативно-технической документации, утвержденной в установленном порядке, неисправности тары, а также при отсутствии маркировки и предупредительных надписей на ней.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ
нахождение в местах производства работ немаркированной и поврежденной тары.

☑ Подъемно-транспортным оборудованием разрешается поднимать груз, масса которого вместе с грузозахватными приспособлениями не превышает допустимую *грузоподъемность* данного оборудования.

Перемещение грузов неизвестной массы должно производиться после определения их фактической массы в присутствии руководителя работ.

☑ При выполнении погрузочно-разгрузочных работ с применением **грузоподъемного крана:**

=>необходимо обеспечить наличие на местах производства работ *исправных и допущенных к эксплуатации*, в установленном порядке, *съёмных грузозахватных приспособлений и тары*;

=>производить строповку груза в соответствии *со схемой строповки*;

=>в местах постоянной погрузки и разгрузки автомашин и полувагонов должны быть устроены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков;



Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	7

=>разгрузка и загрузка полувагонов крюковыми кранами должны производиться *по технологии, утвержденной владельцем крана*;
=>работать грузоподъемными механизмами *по сигналу стропальщика*.

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ:

- *нахождение людей и транспортных средств в зоне возможного падения грузов при перемещении грузов подъемно-транспортным оборудованием;*
- *нахождение лиц, не имеющих непосредственного отношения к этим работам, в местах производства работ с применением крана;*
- *нахождение работающих на грузе;*
- *нахождение людей в полувагонах при перемещении груза;*
- *оставлять в поднятом положении груз, грузозахватные приспособления и механизмы после окончания работы и в перерыве между работами.*

НЕ ДОПУСКАЕТСЯ

нахождение неисправных съёмных грузозахватных приспособлений, а также приспособлений, не имеющих бирок (клейм), в местах производства работ.

- ☒ **Механизированный способ** погрузочно-разгрузочных работ является обязательным для грузов массой более **50 кг**, а также для подъема грузов на высоту более **3 м** (по СНиП 12-03-2001 - на высоту более 2 м).

Перемещение грузов в технологическом процессе массой более 20 кг или на расстояние более 25 м должно производиться с помощью средств механизации.



3 м (ПОТРМ-007-98)

2 м (СНиП 12-03-2001)

- ☒ **Поднимать и перемещать** грузы **вручную** необходимо при соблюдении норм, установленных действующим законодательством.

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	8

Предельные нормы нагрузки для женщин:

- *подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой - 10 кг;*
- *подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены - 7кг.*

Подъем и перемещение грузов мужчинами на расстояние до 25 м:

старше 18 лет – до 50 кг.

При массе груза
от 50 до 80 кг
допускается переноска
груза грузчиком при
условии, что подъем
(снятие) производят другие
грузчики.

Нормы поднятия и перемещения грузов вручную для подростков смотрите в разделе "Охрана труда женщин и подростков".

☒ При транспортировке грузов вручную необходимо:

- => переносить острые, режущие, колющие изделия и инструменты только в чехлах, пеналах;
- => переносить грузы в жесткой таре и лед без упаковки только в рукавицах;
- => ставить стеклянную посуду на устойчивые подставки, порожнюю стеклянную тару хранить в ящиках с гнездами;
- => не пользоваться битой посудой, имеющей сколы, трещины;
- => переносить материалы на носилках по горизонтальному пути только в исключительных случаях и на расстояние не более 50 м.



ЗАПРЕЩАЕТСЯ

переносить материалы на носилках по лестницам и стремянкам.

☒ Погрузочно-разгрузочные **операции с сыпучими, пылевидными и опасными материалами** должны производиться с применением средств механизации и использованием средств индивидуальной защиты.

Допускается выполнять ручную погрузочно-разгрузочные операции с пылевидными материалами (цемент, известь и др.) при температуре материала не более 40 С.

☒ Перемещать **баллоны** следует только на специальных носилках или на тележках, а **бутылки** с кислотой или другими опасными жидкостями - в плетеных корзинках. Подъем этих грузов на высоту производится в специальных контейнерах; запрещается их подъем вручную.

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	9

Погрузка и разгрузка бутылей с активными химическими веществами должна производиться двумя грузчиками.

Работы по погрузке и выгрузке кислот и других едких веществ должны производиться под руководством бригадира.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

переносить и перевозить баллоны с кислородом совместно с жирами и маслами, а также горючими и легковоспламеняющимися жидкостями.

- ☒ При загрузке автомобиля груз *не должен возвышаться* над проезжей частью дороги *более чем на 3,8 м* и иметь *ширину не более 2,5 м.*



- ☒ При укладке груза в кузов автомобиля необходимо соблюдать правила:



- *при погрузке навалом груз должен располагаться равномерно и не возвышаться над бортами кузова;*
- *штучные грузы должны быть уложены плотно, промежутки между грузами необходимо заполнить распорками;*
- *при погрузке и разгрузке грузов, имеющих острые кромки и углы, должны применяться прокладки;*
- *при перемещении катушечных грузов (бочек, рулонов) грузчик должен находиться сзади груза, толкая его от себя;*
- *при укладке грузов в бочковой таре их следует накатывать по слегам боковой поверхностью;*
- *бочки с жидкостью должны устанавливаться пробкой вверх;*
- *каждый ряд бочек должен устанавливаться на прокладках из досок и все крайние ряды должны подклиниваться;*
- *баллоны при перевозке должны укладываться вентилями в одну сторону;*
- *закрывать и открывать борта кузова транспортного средства разрешается не менее двум работникам, первоначально убедившимся в безопасном расположении груза.*

- ☒ *Тяжелые штучные материалы, а также ящики с грузами следует перемещать при помощи специальных ломов и других приспособлений.*

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	10

- ☒ Грузы в ящиках при погрузке в вагоны, пакгаузы и склады укладываются в устойчивые штабеля.

Высота штабеля не должна превышать 3 м при ручной погрузке, а при использовании механизмов - 6 м.

- ☒ Для *фиксации груза* в кузове автомобиля или в железнодорожном вагоне должны применяться деревянные или металлические упоры, прокладки, упорные рампы, щиты.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

крепление груза в кузове автомобиля с применением проволоки, металлических канатов.

- ☒ *После выполнения работ необходимо* привести в порядок рабочие места; погрузочно-разгрузочные средства, инструмент и приспособления должны быть приведены в порядок и сданы на хранение.

После окончания работ с опасными грузами места производства работ, подъемно-транспортное оборудование, грузозахватные приспособления и средства индивидуальной защиты должны быть подвергнуты санитарной обработке в зависимости от свойства груза.

Обо всех замечаниях и выявленных при работе неисправностях необходимо сообщать руководителю работ.

■ ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ГРУЗА НА СКЛАДАХ

- ☒ **Складирование** грузов должно производиться *по технологическим картам* с указанием мест и размеров складирования, размеров проходов, проездов и т.п.



Склады, расположенные в подвальных помещениях и имеющие лестницы с количеством маршей более одного или высотой более 1,5 м, должны оборудоваться *люками* и *трапами* для спуска грузов в складское помещение и *грузовыми подъемниками*.

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	11



Склады, расположенные выше первого этажа и имеющие лестницы с количеством маршей более одного или высотой более 2 м, должны оборудоваться *подъемниками* для спуска и подъема грузов.

☒ **Способы укладки** грузов на складах должны обеспечивать:

- => устойчивость штабелей, пакетов и грузов, находящихся в них;
- => возможность механизированной разборки штабеля и подъема груза навесными захватами подъемно-транспортного оборудования;
- => безопасность работающих на штабеле или около него;
- => циркуляцию воздушных потоков;
- => возможность применения пожарной техники;
- => соблюдение требований к охраняемым зонам линий электропередачи, узлам инженерных коммуникаций и энергоснабжения.

☒ **При размещении** грузов должны соблюдаться размеры отступов:

- => от стен помещений - 0,7 м;
- => от приборов отопления - 0,2 м;
- => от источников освещения - 0,5 м;
- => от пола - 0,15 м;
- => между ящиками в штабеле - 0,02 м;
- => между поддонами и контейнерами в штабеле - 0,05-1 м.

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	12

КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Следует ли разрабатывать технологические карты производства погрузочно-разгрузочных работ?
 - а) Правила безопасности требуют разработки.
 - б) Чаще всего они не нужны.
 - в) Вопрос решает работодатель.

2. В каких случаях специалист, назначенный приказом по предприятию ответственным за безопасную организацию погрузочно-разгрузочных работ, должен постоянно находиться на месте указанных работ?
 - а) Когда работы осуществляются в вечернее и ночное время при плохой освещенности места работ.
 - б) Когда ведется погрузка или разгрузка тяжелых, громоздких и опасных грузов.

3. Мостики и сходни для перемещения грузчиков с грузом могут изготавливаться из досок:
 - а) толщиной не менее 25 мм;
 - б) толщиной не менее 40 мм;
 - в) толщиной не менее 50 мм.

4. Допускается ли складирование материалов в местах производства погрузочно-разгрузочных работ?
 - а) Вопрос решается специалистом, ответственным за безопасную организацию этих работ.
 - б) Не допускается.
 - в) Правилами по охране труда это не предусмотрено.

5. Регламентировано ли правилами размещение автотранспорта на погрузочно-разгрузочных площадках?
 - а) Регламентировано, но только размещение относительно зданий и штабелей груза.
 - б) Не регламентировано.
 - в) Регламентировано: между автомобилями по фронту и в глубину, а также относительно штабелей и зданий.

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	

Код	Раздел	Стр.
4.7	Требования безопасности при погрузочно-разгрузочных работах	13

6. В каких случаях перемещение грузов должно производиться с помощью средств механизации?
- а) Механизированный способ погрузочно-разгрузочных работ является обязательным для подъема грузов на высоту более 1,3 м.
 - б) При перемещении грузов массой более 25 кг.
 - в) При перемещении грузов в технологическом процессе массой более 20 кг или на расстояние более 25 м.
7. Какие нормы установлены законодательством для мужчин старше 18 лет при подъеме и перемещении грузов на расстояние до 25 м?
- а) Массой до 70 кг.
 - б) Массой до 50 кг.
8. В каких случаях съемные грузозахватные приспособления не должны находиться в местах производства погрузочно-разгрузочных работ?
- а) Съемные грузозахватные приспособления неисправны.
 - б) Съемные грузозахватные приспособления не имеют бирок или клейм.
 - в) В случаях, указанных в пунктах "а" и "б".
9. Допускается ли переноска груза массой 75 кг грузчиком?
- а) Допускается в присутствии руководителя работ.
 - б) Допускается перемещение груза при условии, что подъем (снятие) производят другие грузчики.
 - в) Не допускается.

Тема	ЧУ ДПО «ИКЦ по ОТ и Б»
Правовое обеспечение охраны труда	