

## ПБ 451.3. Подготовка и аттестация специалистов организаций по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов

### Общие положения.

На какие краны-манипуляторы распространяются Правила ПБ 10-257-98?



На краны-манипуляторы: автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, на специальном шасси, на шасси колесного и гусеничного тракторов, рельсовые, железнодорожные, переставные, прицепные, самоустанавливающиеся, устанавливаемые на фундаменте

На манипуляторы, применяемые в робототехнических системах (манипуляторы перегрузочные электрические типа МПЭ, манипуляторы пневматические сбалансированные типа МПС и т.п.)

На краны-манипуляторы, предназначенные для работы только со специальным навесным оборудованием (вибропогружателями, шпунтовыдергивателями, люльками, буровым оборудованием и т.п.)

На все перечисленные в ответах виды кранов-манипуляторов

На какие краны-манипуляторы не распространяются Правила ПБ 10-257-98?



На краны-манипуляторы: автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, на специальном шасси, на шасси колесного и гусеничного тракторов

На краны-манипуляторы: рельсовые, железнодорожные, переставные, прицепные, самоустанавливающиеся, устанавливаемые на фундаменте

На краны-манипуляторы, предназначенные для работы только со специальным навесным оборудованием (вибропогружателями, шпунтовыдергивателями, люльками, буровым оборудованием и т.п.)

На все перечисленные в ответах виды кранов-манипуляторов

Какая ответственность предусмотрена для специалистов организации за нарушение Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257-98)?



Уголовная

Административная

Дисциплинарная

Любая из перечисленных в соответствии с действующим законодательством

На какие организации распространяются требования Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов?



Только на организации, занимающиеся проектированием и эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов

Только на организации государственной формы собственности

На организации, занимающиеся проектированием, изготовлением, доизготовлением, реконструкцией, ремонтом, эксплуатацией и

диагностированием кранов-манипуляторов, независимо от их формы собственности и ведомственной принадлежности, а также индивидуальных предпринимателей

Только на организации, имеющие опасные производственные объекты

Какие краны-манипуляторы подлежат регистрации в органах Ростехнадзора?



Краны-манипуляторы, устанавливаемые на фундаменте

Краны-манипуляторы автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, на специальном шасси, на шасси колесного и гусеничного тракторов, рельсовые, железнодорожные, переставные, прицепные, самоуставливающиеся грузоподъемностью до 1 т включительно или с грузовым моментом до 4 т\*м включительно

Краны-манипуляторы, предназначенные для учебных целей

Краны-манипуляторы автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, на специальном шасси, на шасси колесного и гусеничного тракторов, рельсовые, железнодорожные, переставные, прицепные, самоуставливающиеся грузоподъемностью выше 1,001 т

Какие краны-манипуляторы из перечисленных не подлежат регистрации в органах Ростехнадзора?



Краны-манипуляторы, устанавливаемые на фундаменте

Краны-манипуляторы автомобильные, пневмоколесные, короткобазовые, гусеничные, на специальном шасси, на шасси колесного и гусеничного тракторов, рельсовые, железнодорожные, переставные, прицепные, самоуставливающиеся грузоподъемностью до 1 т включительно или с грузовым моментом до 4 т\*м включительно

Краны-манипуляторы, предназначенные для учебных целей

Все перечисленные виды кранов-манипуляторов

Какие документы организация должна предоставить в территориальный орган Ростехнадзора для регистрации крана-манипулятора?



Паспорт крана-манипулятора, письменное заявление владельца и заключение специализированной организации о соответствии крана-манипулятора требованиям промышленной безопасности

Паспорт крана-манипулятора, письменное заявление владельца и заключение специализированной организации о возможности дальнейшей эксплуатации крана (для кранов, отработавших нормативный срок службы)

Паспорт крана-манипулятора, письменное заявление владельца, заключение специализированной организации о соответствии крана-манипулятора требованиям промышленной безопасности и возможности его эксплуатации

Достаточно письменного заявления владельца

Каким образом проводится регистрация кранов-манипуляторов в органах Ростехнадзора в случае отсутствия паспорта крана-манипулятора?



Регистрация таких кранов-манипуляторов не проводится

Регистрация крана-манипулятора проводится только на основании заявления владельца

Регистрация может быть проведена на основании дубликата паспорта, составленного специализированной организацией

Регистрация крана-манипулятора проводится на основании заявления владельца и руководства по эксплуатации

В каком случае кран-манипулятор подлежит перерегистрации в органах Ростехнадзора?



После ремонта или реконструкции, если был составлен новый паспорт

В случае смены руководителя организации, эксплуатирующей кран-манипулятор

В случае утери паспорта крана-манипулятора

После перестановки на новый объект

В течение какого срока органы Ростехнадзора должны рассмотреть заявление владельца о регистрации крана-манипулятора?



Не позднее 3 дней со дня получения заявления

Не позднее 5 дней со дня получения заявления

Не позднее 10 дней со дня получения заявления

Не позднее 15 дней со дня получения заявления

В каком случае при направлении крана-манипулятора для работы в другие регионы владелец обязан сообщить об этом в территориальный орган Ростехнадзора, указав его регистрационный номер, пункт назначения и срок, на который он направляется?



При направлении на срок более 1 месяца

При направлении на срок более 3 месяцев

При направлении на срок более 2 месяцев

При направлении на срок более 6 месяцев

Каким образом производится снятие крана-манипулятора с регистрации в органах Ростехнадзора?



По письменному заявлению владельца с записью в паспорте причин снятия с регистрации

По устной просьбе владельца крана-манипулятора

На основании предписания представителя Ростехнадзора

Какая организация выдает разрешение на пуск в работу зарегистрированного в органах Ростехнадзора крана-манипулятора после реконструкции или доизготовления?



Организация, проводившая реконструкцию или доизготовление крана-манипулятора

Территориальный орган Ростехнадзора

Экспертная организация

Специализированная организация

За сколько дней организация-владелец крана-манипулятора обязан уведомить орган Ростехнадзора о предстоящем пуске крана-манипулятора?



За месяц

За пять дней

За десять дней

За три недели

Требованиям каких нормативно-технических документов должны соответствовать краны-манипуляторы, приобретаемые за рубежом?



Требованиям нормативно-технических документов страны, в которой они выпущены

Требованиям нормативно-технических документов, принятых в России

Требованиям нормативных документов, специально принятым в международном содружестве для таких устройств

Правилами не регламентируется

Какой орган выдает разрешение на применение крана-манипулятора, приобретенного за рубежом?



Специальный орган по сертификации подъемного оборудования

Ростехнадзор и его территориальные органы

Орган стандартизации и метрологии

Правилами не регламентируется

Какой тип крана-манипулятора по виду ходового устройства представлен на рисунке?



Пневмоколесный

Автомобильный

На специальном шасси

Коротко-базовый

Какой тип крана-манипулятора по виду ходового устройства представлен на рисунке?



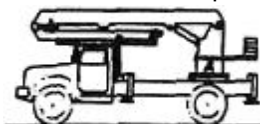
Пневмоколесный

Автомобильный

На специальном шасси

Коротко-базовый

К какому типу по виду стрелового оборудования относится кран-манипулятор, представленный на рисунке?



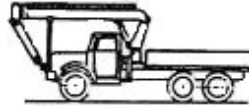
Кран-манипулятор с жесткой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа

Кран-манипулятор с гибкой (канатной) подвеской грузозахватного органа

Кран-манипулятор с мягкой подвеской грузозахватного органа

Кран-манипулятор с упругой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа

К какому типу по виду стрелового оборудования относится кран-манипулятор, представленный на рисунке?



Кран-манипулятор с жесткой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа

Кран-манипулятор с гибкой (канатной) подвеской грузозахватного органа

Кран-манипулятор с мягкой подвеской грузозахватного органа

Кран-манипулятор с упругой (шарнирной) подвеской грузозахватного органа

Требования Правил к устройству грузоподъемных кранов-манипуляторов, узлов, механизмов и приборов безопасности.

Требованиям каких нормативных документов должны отвечать грузоподъемность, грузовой момент и другие параметры кранов-манипуляторов?



Требованиям ПБ 10-257-98

Требованиям государственных стандартов или техническим условиям

Требованиям отраслевых правил и стандартов

Правилами не регламентируется

Какое минимальное число проколов каната каждой прядью при заплетке допускается для каната диаметром 28 мм?



Четыре прокола

Пять проколов

Шесть проколов

Шесть с половиной проколов

Какие тормоза применяются на механизмах передвижения самоходных кранов-манипуляторов?



Тормоза нормально закрытого типа, автоматически размыкающиеся при включении привода

Автоматически действующие грузоупорные тормоза

Управляемые тормоза нормально открытого типа, а также стояночные тормоза

Любые из перечисленных здесь видов

От чего должны быть защищены тормоза?



От воздействия солнечных лучей

От прямого попадания влаги или масла

От попадания камней

От удара молнии

Какими приборами безопасности должен быть оборудован кран-манипулятор?



Всеми перечисленными в ответе устройствами

Концевыми выключателями

Ограничителем грузоподъемности

Указателями грузоподъемности, угла наклона

Звуковым сигнальным прибором

Автоматическую остановку какого механизма должны выполнять концевые выключатели, которыми оборудованы краны-манипуляторы с машинным приводом?



Механизма поворота для ограничения вращения, кроме реечных механизмов

Грузозахватного органа крана-манипулятора с канатной подвеской в крайних верхнем и нижнем положениях

Механизма передвижения рельсового крана-манипулятора

Всех указанных механизмов

Какая надпись должна быть нанесена на боковую поверхность ручных удлинителей стрелы крана-манипулятора?



Номинальная грузоподъемность крана-манипулятора при выдвинутом положении ручных удлинителей стрелы

Минимальная грузоподъемность крана-манипулятора при выдвинутом положении ручных удлинителей стрелы

Максимальная грузоподъемность крана-манипулятора при выдвинутом положении ручных удлинителей стрелы

Допустимая грузоподъемность крана-манипулятора при выдвинутом положении ручных удлинителей стрелы

Какой документ определяет необходимость установки кабины у крана-манипулятора?



Государственный стандарт

Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов

Техническое задание

Все перечисленные документы

Какое из перечисленных положений не соответствует требованиям к оборудованию кабин кранов-манипуляторов?



Кабина должна быть выполнена и оборудована таким образом, чтобы был обеспечен надлежащий температурный режим и обмен воздуха в соответствии с требованиями нормативных документов

Механизмы крана-манипулятора должны быть расположены непосредственно над кабиной

Пусковые аппараты управления движениями механизмов должны иметь устройства для самовозврата в нулевое (нейтральное) положение после прекращения воздействия на эти аппараты

Кабина должна иметь электрическое освещение. На кранах с электроприводом при отключении электрооборудования освещение должно оставаться подключенным

Допустимо ли расположение механизмов крана-манипулятора непосредственно над кабиной?



Можно, если при этом исключена возможность удара груза о кабину

Недопустимо

Можно, если выполняются все условия безопасности для машиниста

Какие части крана-манипулятора должны быть обязательно ограждены?



Зубчатые, цепные и червячные передачи

Соединительные муфты с выступающими болтами и шпонками, а также другие муфты, расположенные в местах прохода

Барабаны, расположенные вблизи рабочего места оператора (машиниста) или в проходах; при этом ограждение не должно затруднять наблюдение за навивкой каната на барабан

Валы, расположенные в местах, предназначенных для прохода

Все перечисленные здесь части крана-манипулятора, а также все неизолированные токоведущие части электрооборудования с напряжением более 42 В

Из какого материала должен быть выполнен настил площадок и проходов?



Из дерева

Из металла

Комбинированно - из металла и дерева

Правилами не регламентировано

На чем должны быть установлены грузовые крюки грузоподъемностью более 3 тонн?



На подшипниках качения

На магнитных подшипниках

На радиальных подшипниках скольжения

На радиально-упорных подшипниках скольжения

Каким способом должна быть выполнена петля на конце каната при креплении его на кране-манипуляторе?



С применением коуша с заплеткой свободного конца каната

Путем установки зажимов

С применением стальной кованной, штампованной литой втулки с закреплением клином

Путем заливки конца каната легкоплавким сплавом

Любым из указанных способов

Какое значение запаса тормозного момента должен обеспечивать тормоз грузовой лебедки?



Не менее 0,5

Не менее 0,75

Не менее 1,0

Не менее 1,5

Каким должен быть расчетный угол между ветвями строп общего назначения, имеющих несколько ветвей?



Равный 90°

Близкий к 90°

Фактический угол

Каким должен быть запас прочности для канатов и цепей по отношению к разрушающей нагрузке?



Не менее 6,0 и 5,0 соответственно

Не менее 5,0 и 4,0 соответственно

Не менее 4,0 и 3,0 соответственно

Величина запаса прочности не регламентируется

Какое значение отклонения длины ветвей допустимо в процессе комплектации одного стропа?



Не менее 1%

Не менее 2%

Не менее 3%

Не менее 5%

Какие виды повреждений допустимы на поверхности крюков, звеньев и других элементов при их изготовлении?



Незначительные трещины на внешних поверхностях элементов

Отдельные вмятины глубиной в пределах допуска

Плены и расслоения

Волосины и надрывы

Какие данные не указываются на элементах и захватах стропов при их маркировке?



Условное обозначение элемента или захвата по системе предприятия-изготовителя

Наименование или товарный знак предприятия-изготовителя

Грузоподъемность

Порядковый номер по системе нумерации предприятия-изготовителя или номер партии

В какие сроки должен производиться периодический осмотр стропов в процессе их эксплуатации?



Не реже чем через 5 и 10 дней

Не реже чем через 8 и 13 дней

Не реже чем через 10 и 15 дней

Не реже чем через 15 и 20 дней

Реконструкция и ремонт кранов-манипуляторов, краноманипуляторных установок и грузозахватных приспособлений

Какие данные и характеристики должен содержать паспорт грейфера, поставляемый отдельно от крана-манипулятора?



Марка, предприятие-изготовитель, максимальная грузоподъемность



Заводской номер, вид материала, для перевалки которого он предназначен  
Год выпуска, объем зачерпываемого материала, масса грейфера  
Все перечисленные данные и характеристики

Какой нагрузкой должны испытываться съемные грузозахватные приспособления крана-манипулятора?



- В 1,25 раза превышающей их номинальную грузоподъемность
- В 1,25 раза превышающей их максимальную грузоподъемность
- В 1,25 раза превышающей их минимальную грузоподъемность
- В 1,5 раза превышающей их номинальную грузоподъемность

С какой организацией необходимо произвести согласование ремонтных работ, связанных с изменением конструкции крана-манипулятора?



- С территориальным органом Ростехнадзора
- С проектной организацией, разработавшей проект крана-манипулятора
- С заводом-изготовителем
- Правилами не регламентировано

Какой контроль качества должен проводиться перед использованием материала для ремонта крана-манипулятора?



- Приемочный
- Входной
- Общий
- Контроль качества не проводится

Из какого материала должна быть выполнена втулка для соединения канатов опрессовкой?



- Из нихромовых сплавов
- Из алюминиевых сплавов
- Из чугуна
- Из латуни

Допускается ли наращивание канатов при изготовлении ветвей канатных стропов?



- Допускается при условии, что наращивание канатов будет производиться опрессовкой
- Допускается при условии, что наращивание канатов будет производиться сжимом
- Допускается при условии уменьшения грузоподъемности стропов на 25%
- Наращивание канатов запрещено

Кто производит вывод крана-манипулятора в ремонт?



Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-манипуляторами  
Специалист, ответственный за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии  
Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией крана-манипулятора  
Специализированная организация по технической безопасности подъемных сооружений

Где указывается дата и время вывода в ремонт крана-манипулятора?



В сменном журнале  
В вахтенном журнале  
В журнале произвольной формы  
В журнале выдачи нарядов-допусков

Можно ли использовать кран-манипулятор во время его ремонта?



Правилами запрещено  
Можно в силу производственной необходимости  
Можно с разрешения владельца крана-манипулятора  
Можно с разрешения инспектора Ростехнадзора

Какие критерии используют для оценки безопасности использования канатов?



Характер и число обрывов проволок, разрыв пряди  
Поверхностный и внутренний износ, поверхностная и внутренняя коррозия  
Местное уменьшение диаметра каната, включая разрыв сердечника, уменьшение площади поперечного сечения проволок каната  
Деформация в виде волнистости, корзинообразности, выдавливания проволок и прядей, раздавливания прядей, заломов, перегибов. Повреждение в результате температурного воздействия или электрического дугового разряда  
Все перечисленные в ответах критерии

При каком минимальном уменьшении диаметра каната в результате поверхностного износа или коррозии канат подлежит браковке?



3% по отношению к его номинальному диаметру  
4% по отношению к его номинальному диаметру  
5% по отношению к его номинальному диаметру  
6% по отношению к его номинальному диаметру  
7% по отношению к его номинальному диаметру

При каком минимальном уменьшении диаметра каната в результате повреждения сердечника (внутреннего износа, обмятия, разрыва и т.п.) канат крана-манипулятора подлежит браковке?



4% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и 8% у остальных канатов  
3% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и 10% у остальных канатов  
5% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и 8% у остальных канатов  
7% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и 15% у остальных канатов

канатов

8% от номинального диаметра у некрутящихся канатов и 12% у остальных канатов

Каким образом бракуются канаты, если груз подвешен на двух канатах?



Канаты бракуются вместе

Каждый канат бракуется отдельно

Правилами не регламентировано

Такие канаты не бракуются

Можно ли использовать канат, если в нем обнаружены одна или две оборванные пряди?



Можно, но для подъема не очень тяжелых грузов

Можно, если за работой такого крана наблюдает лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками

Можно, если все остальные пряди находятся в отличном состоянии

Такой канат к дальнейшей работе не допускается

При каком дефекте барабан крана-манипулятора должен быть выбракован?



Трещины любых размеров и износ ручья барабана по профилю более 2 мм

Трещины и надрывы на поверхности

Износ рабочей поверхности более 10%

Износ ручья барабана более 0,5 мм

При каком дефекте крюк крана-манипулятора должен быть выбракован?



Трещины любых размеров

Трещины и надрывы на поверхности, а также износ зева более 10 % от первоначальной высоты вертикального сечения крюка

Износ рабочей поверхности более 10%

При любом из перечисленных дефектов

При каком дефекте тормозные накладки крана-манипулятора должны быть выбракованы?



Трещины и дефекты на поверхности, износ тормозной накладки по толщине более 50% от первоначальной толщины

Трещины и надрывы на поверхности

Износ рабочей поверхности более 10%

Трещины и обломы, выходящие на поверхность

В каком из перечисленных случаев производится браковка колец, петель и крюков?



Только при наличии износа поверхности элемента или местных вмятин, приводящих к уменьшению площади поперечного сечения на 10%

Только при наличии трещин

Только при наличии остаточных деформаций, приводящих к изменению первоначального элемента более чем на 5%

Во всех перечисленных случаях

Какие виды повреждений допустимы на поверхности крюков, звеньев и других элементов при их изготовлении?



Незначительные трещины на внешних поверхностях элементов

Отдельные вмятины глубиной в пределах допуска

Плены и расслоения

Волосины и надрывы

Какие наружные дефекты могут быть выявлены при измерении и внешнем осмотре сварных соединений?



Трещины всех видов и направлений, смещение кромок соединенных элементов

Наплывы, подрезы, прожоги, незаваренные кратеры, непровары, пористости

Непараллельности или неперпендикулярности осей соединенных элементов

Отступление от размеров и форм швов от чертежей

Все указанные дефекты

Какие из перечисленных дефектов недопустимы в сварных соединениях?



Только прожоги и подплавления основного металла (при стыковой контактной сварке труб)

Только незаваренные кратеры

Только трещины всех видов и направлений, расположенные в металле шва, по линии сплавления и в околошовной зоне основного металла, в том числе микротрещины, выявляемые при микроскопическом исследовании

Только незаваренные прожоги в металле шва

Все указанные дефекты

В каком случае канаты не должны допускаться к работе?



При обнаружении корзинообразной деформации, повреждений в результате температурных воздействий или электрического дугового разряда

При обнаружении выдавливания сердечника или прядей, а также расслоения прядей

При обнаружении местного увеличения или уменьшения диаметра каната

При обнаружении раздавливания участков каната, перекручивания, заломов или перегибов

В любом из перечисленных случаев

Какой вид деформации каната представлен на рисунке?



Корзинообразная деформация

Выдавливание сердечника

Местное увеличение диаметра каната

Раздавливание каната

Перекручивание каната

Какой вид деформации каната представлен на рисунке?



Корзинообразная деформация

Выдавливание сердечника

Местное увеличение диаметра каната

Раздавливание каната

Перекручивание каната

Какой вид деформации каната представлен на рисунке?



Корзинообразная деформация

Выдавливание сердечника

Местное увеличение диаметра каната

Раздавливание каната

Перекручивание каната

Какой вид деформации каната представлен на рисунке?



Корзинообразная деформация

Выдавливание сердечника

Местное увеличение диаметра каната

Перегиб каната

Перекручивание каната

Какой вид деформации каната представлен на рисунке?



Корзинообразная деформация

Выдавливание сердечника

Местное увеличение диаметра каната

Перегиб каната

Перекручивание каната

## Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов

Какая периодичность частичного технического освидетельствования кранов-манипуляторов установлена Правилами ПБ 10-257-98?



Не реже одного раза в 12 месяцев

Не реже одного раза в два года

Не реже одного раза в три года

Не реже одного раза в пять лет

Какая периодичность полного технического освидетельствования кранов-манипуляторов установлена Правилами ПБ 10-257-98?



Не реже одного раза в 12 месяцев

Не реже одного раза в два года

Не реже одного раза в три года

Не реже одного раза в пять лет

Какое техническое освидетельствование проводится после замены стрелы крана-манипулятора?



Полное

Частичное

Внеочередное полное

Внеочередное частичное

На кого возлагаются обязанности по проведению технического освидетельствования крана-манипулятора?



Только на специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией крана-манипулятора

На специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией крана-манипулятора при участии специалиста, ответственного за содержание крана-манипулятора в исправном состоянии

На специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов при участии лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

При каком техническом освидетельствовании не проводятся статические и динамические испытания крана-манипулятора?



При полном

При частичном

Правилами не регламентировано

Проводятся всегда

В каком случае кран-манипулятор считается выдержавшим статические испытания?



Если в течении 10 минут груз, масса которого на 25% превышает его грузоподъемность, не опустился на площадку, а также не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений

Если в течении 10 минут груз, соответствующий номинальной грузоподъемности при установленном оборудовании, не опустился и не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений

Если в течении 5 минут груз, соответствующий наибольшей грузоподъемности при установленном оборудовании, не опустился и не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений

Если в течении 10 минут груз, соответствующий наименьшей грузоподъемности при установленном оборудовании, не опустился и не обнаружено трещин, остаточных деформаций и других повреждений

Какой нагрузкой необходимо проводить испытания стропов при техническом освидетельствовании после ремонта?



Нагрузкой, в 2 раза превышающей их номинальную грузоподъемность

Нагрузкой, 1,5 раза превышающей их номинальную грузоподъемность

Нагрузкой, 1,25 раза превышающей их номинальную грузоподъемность

Нагрузкой, 1,2 раза превышающей их номинальную грузоподъемность

Каким грузом проводят динамические испытания крана-манипулятора?



Грузом, масса которого на 10% превышает его максимальную грузоподъемность

Грузом, масса которого на 10% превышает его минимальную грузоподъемность

Грузом, масса которого на 10% превышает его критическую грузоподъемность

Кто выдает разрешение на дальнейшую работу крана-манипулятора по результатам технического освидетельствования?



Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов

Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

Специалист, ответственный за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии

Инспектор Ростехнадзора

Как часто в процессе эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений крана-манипулятора должен проводиться осмотр рейферов, траверс, клещей и захватов?



Не реже одного раза в неделю

Не реже одного раза в десять дней

Каждый месяц

Раз в три месяца

Как часто в процессе эксплуатации съемных грузозахватных приспособлений крана-манипулятора должен проводиться осмотр стропов, кроме редко используемых?



Не реже одного раза в неделю

Не реже одного раза в десять дней

Каждый месяц

Раз в три месяца

С какой периодичностью в соответствии с Правилами ПБ 10-257-98 проходят проверку знаний в области промышленной безопасности при эксплуатации кранов-манипуляторов специалисты организаций по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов?



Один раз в год



Не реже одного раза в три года

По мере выхода новых Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов

На кого возлагаются обязанности специалиста, ответственного за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии, на время его болезни или командировки?



На специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов

На лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

На специалиста, имеющего соответствующую квалификацию и прошедшего проверку знаний Правил ПБ 10-257-98

На любого специалиста, прошедшего проверку знаний по Правилам ПБ 10-257-98

Обязательно ли участие специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов в работе комиссии по проверке знаний лиц, ответственных за безопасное производство работ?



Нет, это не входит в его обязанности

Только в случае необходимости

Это одна из его прямых обязанностей

По усмотрению руководителя организации

Что в соответствии с Типовой инструкцией должен знать специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов?



Правильные способы зацепки и строповки грузов

Порядок складирования грузов

Знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами

Требования инструкций по эксплуатации грузоподъемных машин предприятий-изготовителей

Все перечисленное

За что согласно Типовой инструкции несет ответственность ответственный по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов?



За непринятие мер по предупреждению работы грузоподъемных машин с опасными нарушениями правил безопасности и инструкций, которые могут привести к аварии или травмированию людей

За нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом

За выдачу указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных работников нарушать правила и производственные инструкции

За самовольное возобновление работ кранами, остановленными органами Ростехнадзора

Что входит в обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов?



Осуществление надзора за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов и съемных грузозахватных приспособлений, принятие мер по устранению нарушений правил безопасности

Контроль за выполнением предписаний, выданных органами Ростехнадзора, а также графиков периодических осмотров и ремонтов кранов-манипуляторов и



съемных грузозахватных приспособлений, контроль за соблюдением установленного владельцем порядка выделения и направления кранов-манипуляторов на объекты

Проверка соблюдения установленного Правилами ПБ 10-257-98 порядка допуска рабочих к управлению кранами-манипуляторами и их обслуживанию, а также участие в комиссиях по аттестации и периодической проверке знаний обслуживающего персонала, специалистов, ответственных за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии, и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

Проверка выполнения правил безопасности, проектов производства работ и технологических регламентов при производстве работ кранами-манипуляторами, проведение технического освидетельствования кранов-манипуляторов и выдача разрешения на эксплуатацию в случаях, предусмотренных Правилами ПБ 10-257-98

Все перечисленное в ответах входит в обязанности специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией крана-манипулятора

Какие из перечисленных мероприятий должен выполнять специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов?



Только осуществлять надзор за техническим состоянием и безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов, съемных грузозахватных приспособлений, тары, крановых путей и принимать меры по предупреждению нарушений правил безопасности

Только проводить освидетельствование грузоподъемных кранов-манипуляторов и выдавать разрешение на их эксплуатацию в случаях, предусмотренных правилами безопасности, а также вести учет и проводить освидетельствование не регистрируемых в органах Ростехнадзора кранов-манипуляторов

Только контролировать соблюдение графиков ремонта, технических обслуживаний и периодических осмотров грузоподъемных кранов-манипуляторов, осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары

Выполнять все перечисленные мероприятия, включая контроль выполнения выданных органами Ростехнадзора и своих предписаний, а также других указаний органов Ростехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов

В каком из перечисленных случаев специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов должен остановить работу?



Если выполнены выданные органами Ростехнадзора предписания по обеспечению безопасной эксплуатации крана-манипулятора

Если назначены специалисты, ответственные за содержание кранов-трубоукладчиков в исправном состоянии и за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

Если истек срок технического освидетельствования крана-манипулятора или специального обследования крана-манипулятора, отработавшего нормативный срок службы

Если выполнены мероприятия по безопасному ведению работ, изложенные в проектах производства работ, технологических картах и нарядах-допусках

Что должен сделать специалист по надзору за безопасной эксплуатацией крана-манипулятора в случае серьезных нарушений Правил ПБ 10-257-98 при эксплуатации крана-манипулятора?



Вызвать инспектора Ростехнадзора

Сообщить вышестоящему руководству

Остановить кран-манипулятор и принять меры по устранению нарушений  
Правил

Правилами не регламентировано

Кто непосредственно руководит выполнением мероприятий по безопасной работе  
кранами-манипуляторами, указанными в наряде-допуске?



Крановщик

Лицо, ответственное за безопасное производство работ грузоподъемными  
кранами-манипуляторами

Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных  
кранов-манипуляторов

Специалист, ответственный за содержание в исправном состоянии  
грузоподъемных кранов-манипуляторов

Кто должен быть ознакомлен (под роспись) с проектом производства работ до начала  
производства работ с использованием кранов-манипуляторов?



Специалист, ответственный за содержание в исправном состоянии  
грузоподъемных кранов-манипуляторов, руководители подразделений  
организации

Лица, ответственные за безопасное производство работ грузоподъемными  
кранами-манипуляторами, машинисты, стропальщики

Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных  
кранов-манипуляторов, обслуживающий персонал

Технический руководитель организации, руководитель службы охраны труда и  
промышленной безопасности

Какие возрастные ограничения существуют для рабочих, выполняющих обязанности машиниста  
крана-манипулятора?



Они должны быть не моложе 21 года

Они должны быть не моложе 18 лет

Они должны быть не моложе 16 лет

Возрастных ограничений нет

Каким образом должны назначаться обученные и аттестованные стропальщики для  
обвязки, зацепки, закрепления груза и подвешивания его на крюк крана при помощи  
стропов или специальных грузозахватных приспособлений или тары?



Приказом или распоряжением по организации

Устным распоряжением специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией  
грузоподъемных кранов-манипуляторов перед началом работ

Назначаются автоматически после прохождения аттестации, о чем делается  
запись в протоколе комиссии

Кем определяется число стропальщиков, обслуживающих грузоподъемный  
кран-манипулятор?



Специалистом по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных

кранов-манипуляторов

Лицом, ответственным за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами

Крановщиком (машинистом)

Ответственным за организацию и осуществление производственного контроля в организации

Могут ли допускаться к строповке грузов рабочие смежных профессий?



Не могут

Могут только под наблюдением специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами

Могут только по распоряжению специалиста по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов

Могут. В удостоверениях таких рабочих должна быть запись о присвоении им квалификации стропальщика

С какой периодичностью проводятся проверки знаний стропальщиков комиссией организации?



Не реже одного раза в 12 месяцев

Не реже одного раза в 9 месяцев

Не реже одного раза в 6 месяцев

Не реже одного раза в 3 месяца

Кто может быть назначен сигнальщиком?



Любой подсобный рабочий

Рабочий из числа аттестованных стропальщиков

Рабочий из числа машинистов крана-манипулятора

Помощник машиниста (крановщика)

Обеспечение безопасности при производстве работ кранами-манипуляторами.

Какие требования предъявляются к площадке, на которой должны проводиться работы краном-манипулятором?



Площадка должна иметь подъездной путь, ее уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте крана-манипулятора, свеженасыпанный неутрамбованный грунт должен быть уплотнен

Площадка должна иметь подъездной путь, асфальтовое покрытие, уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте крана-манипулятора

Площадка должна иметь подъездной путь, асфальтовое покрытие, ее уклон не должен превышать угла, указанного в паспорте крана-манипулятора, должна быть огорожена

Особых требований нет, кроме наличия подъездных путей

Какое расстояние должно быть между краном-манипулятором при любом его положении и строениями, штабелями грузов и другими предметами (оборудованием)?



Не менее 1000 мм

Не менее 700 мм

Не менее 1500 мм

Не менее 2000 мм

Не менее 500 мм

На каком расстоянии от начала откоса траншеи глубиной 2 м должен находиться опорный контур крана-манипулятора при ненасыпном гравийном грунте?



1,5 м

2,0 м

3,0 м

4,0 м

5,0 м

На каком расстоянии от начала откоса траншеи глубиной 5 м должен находиться опорный контур крана-манипулятора при ненасыпном суглинистом грунте?



1,5 м

2,4 м

3,6 м

4,75 м

5,3 м

На каком расстоянии от начала откоса траншеи глубиной 2 м должен находиться опорный контур крана-манипулятора при ненасыпном супесчаном грунте?



1,5 м

2,4 м

3,6 м

4,75 м

5,3 м

На каком расстоянии от начала откоса траншеи глубиной 1 м должен находиться опорный контур крана-манипулятора при ненасыпном песчаном грунте?



1,5 м

2,0 м

3,0 м

4,0 м

5,0 м

На каком расстоянии от начала откоса траншеи глубиной 3 м должен находиться опорный контур крана-манипулятора при ненасыпном глинистом грунте?



1,5 м

1,75 м

3,0 м

3,5 м

4,75 м

На каком расстоянии от начала откоса траншеи глубиной 4 м должен находиться опорный контур крана-манипулятора при ненасыпном лессовом сухом грунте?



1,5 м

1,75 м

3,0 м

3,5 м

4,75 м

Кто должен быть ознакомлен (под роспись) с проектом производства работ до начала производства работ с использованием кранов-манипуляторов?



Специалист, ответственный за содержание в исправном состоянии грузоподъемных кранов-манипуляторов, руководители подразделений организации

Лица, ответственные за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами, машинисты, стропальщики

Специалист по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов-манипуляторов, обслуживающий персонал крана

Технический руководитель организации, руководитель службы охраны труда и промышленной безопасности

В каком случае нарушены требования безопасности при работе кранов-манипуляторов в охранной зоне линии электропередач?



При проезде по дорогам под ЛЭП, находящейся под напряжением, подъемные или выдвижные части кранов-манипуляторов должны находиться в транспортном положении

Проезд автотранспорта и кранов-манипуляторов вне дорог под проводами ЛЭП следует производить в местах наименьшего провисания проводов, то есть вблизи опор

Краны-манипуляторы высотой более 5,5 м должны проезжать под ЛЭП только в предусмотренных для этого местах

Скорость движения определяется местными условиями, но не должна превышать 10 км/ч

В каком случае нарушены требования безопасности при работе кранов-манипуляторов в охранной зоне линии электропередач?



При проезде по дорогам под ЛЭП, находящейся под напряжением, подъемные или выдвижные части кранов-манипуляторов должны находиться в транспортном положении

Проезд автотранспорта и кранов-манипуляторов вне дорог под проводами ЛЭП следует производить в местах наименьшего провисания проводов, то есть вблизи опор

Краны-манипуляторы высотой более 5,5 м должны проезжать под ЛЭП только в предусмотренных для этого местах

Скорость движения определяется местными условиями, но не должна превышать 10 км/ч

Какое требование безопасности при производстве работ с применением грузоподъемных кранов-манипуляторов в охранной зоне действующей линии электропередачи указано неверно?



Работы следует производить под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами

Работы производятся только при наличии письменного разрешения организации-владельца линии и оформленных наряд-допусков

Наряд-допуск на производство работ выдается только крановщику

При установке грузоподъемных кранов-манипуляторов в охранной зоне воздушной линии электропередачи необходимо снять напряжение с воздушной линии электропередачи

В соответствии с чем проводится перемещение грузов несколькими кранами-манипуляторами?



В соответствии с проектом производства работ или технологической картой

В соответствии с методическими рекомендациями, утвержденными территориальным отделом Ростехнадзора

В соответствии с производственной инструкцией

В соответствии режимными картами, утвержденными в установленном порядке

Какие данные должны быть указаны на табличке находящегося в эксплуатации крана-манипулятора?



Регистрационный номер, грузоподъемность и дата следующего частичного или полного технического освидетельствования

Заводской номер, дата проведенного и следующего частичного или полного технического освидетельствования

Наименование организации-владельца, регистрационный и заводской номера, грузоподъемность

Регистрационный номер, дата проведенного и следующего частичного или полного технического освидетельствования

Можно ли использовать в работе кран-манипулятор, не прошедший техническое освидетельствование?



Можно, если есть разрешение инспектора Ростехнадзора

Можно, если назначена дата повторного освидетельствования, и этот срок работы не будет превышать 1 месяца

Правилами не допускается

Можно в случае острой производственной необходимости, но не более 1 часа в день

Где находятся схемы строповки грузов?



Они хранятся у ответственного за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

Они должны быть выданы на руки стропальщикам и операторам (машинистам) или вывешены в местах производства работ

Они находятся в кабинете охраны труда

Можно ли перемещать груз краном-манипулятором, на который не разработаны схемы строповки?



Нельзя

Можно, только в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-манипуляторами

Можно, только после проведения инструктажа стропальщикам

Можно, по согласованию с инспектором Ростехнадзора

В каком случае работа крана-манипулятора должна быть прекращена?



Во время снегопада, тумана или дождя, а также когда машинист не различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз

В случае перегрева на солнце кабины крана-манипулятора

При температуре наружного воздуха ниже  $-30^{\circ}\text{C}$  и выше  $+35^{\circ}\text{C}$ , а также в случае сильного снегопада, дождя или тумана

Правилами не регламентировано

На каком расстоянии от крайнего провода линии электропередачи работы с использованием крана-манипулятора должны проводиться только при наличии наряда-допуска?



До 30 м

До 40 м

До 50 м

До 60 м

На каком расстоянии между стрелой крана-манипулятора и контактными проводами городского транспорта можно производить работы краном-манипулятором?



Не менее 1000 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме и перемещении стрелы

Не менее 800 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме и перемещении стрелы

Не менее 1300 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме и перемещении стрелы

Не менее 700 мм при установке ограничителя (упора), не позволяющего уменьшить указанное расстояние при подъеме и перемещении стрелы

На какую высоту должен быть поднят груз для проверки правильности его строповки?



Не более 200-300 мм

Не более 250 мм

Не более 370 мм

Не более 150 мм

На какую высоту должен быть поднят груз при его горизонтальном перемещении?



На 500 мм выше встречающихся на пути предметов

На 1000 мм выше встречающихся на пути предметов

На 500 мм выше уровня площадки, на которой находится кран-манипулятор

На 300 мм выше встречающихся на пути предметов

Какое требование безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ указано неверно?





Подъем, опускание, перемещение груза, торможение при всех перемещениях выполнять плавно, без рывков

Приостановка работы по сигналу "Стоп" производится только если этот сигнал подан стропальщиком

Для подводки стропа под груз необходимо применять специальные приспособления

Груз во время перемещения должен быть поднят не менее чем на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов

Что обязан сделать стропальщик перед началом работы?



Проверить исправность дополнительных опор (выдвижных блоков, домкратов) и стабилизаторов

Подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза

Осмотреть в допустимых местах металлоконструкции крана-манипулятора и соединений отдельных секций башни, стрелы и элементов их подвески

Проверить наличие проходов (шириной не менее 700 мм) между краном-манипулятором и сооружениями на всем пути передвижения крана

В каком случае стропальщик при подъеме и опускании груза может находиться рядом с грузом?



Если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки

Если груз поднят на высоту не более 1200 мм от уровня площадки

Если груз поднят на высоту не более 1500 мм от уровня площадки

Если груз находится на площадке

В каком из положений нарушены требования, которые должен выполнять стропальщик при обвязке и зацепке груза?



Проверять массу груза по списку масс грузов или маркировке на таре

Производить зацепку и обвязку груза в соответствии с указаниями машиниста

Обвязывать груз таким образом, чтобы во время его перемещения исключалось падение его отдельных частей и обеспечивалось его устойчивое положение при перемещении

Убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не защемлен, не завален и не примерз к земле

Каким образом стропальщик должен производить обвязку и зацепку груза?



В соответствии с указаниями специалиста, ответственного за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами

В соответствии с технологическими картами

В соответствии со схемами строповки или кантовки грузов

В соответствии с указаниями крановщика (машиниста)

В каком случае нарушены требования безопасности к применению и хранению грузозахватных приспособлений и тары?





При строповке крюки стропов должны быть направлены к центру груза

На строящемся объекте хранение неисправной тары и неисправных грузозахватных приспособлений запрещено

Стропы должны храниться в специально отведенном месте в шкафах, куда не попадают атмосферные осадки

При разработке схем строповки грузов необходимо учитывать положение грузов при перевозке автотранспортом, хранении груза на приобъектном складе, монтаже и необходимом кантовании

Какой сигнал подает стропальщик?



Поднять груз или крюк

Выдвинуть или задвинуть стрелу

Повернуть стрелу

Осторожно

Какой сигнал подает стропальщик?



Поднять груз или крюк

Выдвинуть или задвинуть стрелу

Повернуть стрелу

Осторожно

Какой сигнал подает стропальщик?



Стоп (прекратить подъем или передвижение)

Осторожно

Выдвинуть или задвинуть стрелу

Повернуть стрелу

Какой сигнал подает стропальщик?



Поднять груз или крюк

Выдвинуть или задвинуть стрелу

Повернуть стрелу

Осторожно

Какой сигнал подает стропальщик?



Поднять груз или крюк

Выдвинуть или задвинуть стрелу

Повернуть стрелу

Осторожно