

Нормативные документы в сфере деятельности
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору



Серия 10
Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в области надзора за подъемными сооружениями

Выпуск 13

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

Сборник документов

2010

**Нормативные документы в сфере деятельности
Федеральной службы по экологическому,
технологическому и атомному надзору**

Серия 10

**Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в области надзора за подъемными сооружениями**

Выпуск 13

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

Сборник документов

3-е издание, исправленное и дополненное

**Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2010**

ББК 38.6-44н
П81

Ответственные составители-разработчики:
В.С. Котельников, Е.П. Корзников, Н.А. Шишков

**П81 Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин:
Сборник документов. Серия 10. Выпуск 13 / Колл. авт. — 3-е изд., испр. и
доп. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр
исследований проблем промышленной безопасности», 2010. — 102 с.**

ISBN 978-5-9687-0214-2.

В Сборник включены Типовая инструкция по охране труда для государственных инспекторов, осуществляющих надзор за эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 02-419-01), утвержденная приказом Госгортехнадзора России от 23.08.01 № 113; типовые программы и билеты для подготовки и аттестации руководителей и специалистов — членов аттестационных комиссий; инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин; лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами; слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин, разработанные НО МФ «ПТОУ-Фонд» и согласованные с Госгортехнадзором России.

ББК 38.6-44н

ISBN 978-5-9687-0214-2



© Оформление. Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие	4
Типовая инструкция по охране труда для государственных инспекторов, осуществляющих надзор за эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 02-419–01)	5
Типовая программа по изучению Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов для руководителей и специалистов организаций — членов аттестационных комиссий	12
Экзаменационные билеты для аттестации руководителей и специалистов организаций — членов аттестационных комиссий на знание Правил (ПБ 10-382–00)	20
Типовая программа для подготовки и аттестации инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин	27
Экзаменационные билеты для аттестации инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин	37
Типовая программа для подготовки лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами	44
Экзаменационные билеты для аттестации лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами	52
Типовая программа для обучения слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин	56
Экзаменационные билеты для аттестации слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин	94

Согласованы
Госгортехнадзором России
15.03.01 г.

Утверждены
НО МФ «ПТОУ-Фонд»
28.02.01 г.

**ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ
ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ СЛЕСАРЕЙ ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ
И РЕМОНТУ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

БИЛЕТ № 1.

1. Порядок допуска слесаря к техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин.
2. Сведения о грузоподъемных кранах.
3. Техническое обслуживание кранов-манипуляторов.
4. Основные опасные и вредные производственные факторы.
5. Порядок проверки тормозов мостовых кранов.

БИЛЕТ № 2.

1. Понятие о техническом надзоре за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин.
2. Сведения о подъемниках (вышках).
3. Основные узлы и механизмы грузоподъемных машин.
4. Основные средства индивидуальной и комплексной защиты работающих.
5. Неисправности грузовых лебедок козловых кранов.

БИЛЕТ № 3.

1. Основы слесарно-ремонтного дела.
 2. Устройство кранов-манипуляторов.
-

3. Материалы, применяемые при ремонте грузоподъемных машин. Сталь. Чугун.

4. Основные причины возникновения аварий грузоподъемных машин.

5. Меры безопасности при ремонте мостовых кранов.

БИЛЕТ № 4.

1. Порядок допуска слесаря к работе на высоте.

2. Узлы и механизмы автомобильных кранов.

3. Коррозия металлов. Способы защиты металлов от коррозии.

4. Основные причины травматизма при работе грузоподъемных машин.

5. Меры безопасности при ремонте крановых путей.

БИЛЕТ № 5.

1. Общие правила пользования инструментами и приспособлениями при ремонте грузоподъемных машин.

2. Устройство мостовых кранов.

3. Характерные неисправности башенных кранов.

4. Основные меры безопасности при ремонте козловых кранов.

5. Оказание первой помощи пострадавшему при ушибах.

БИЛЕТ № 6.

1. Понятие о производственном контроле на предприятии.

2. Устройство кранов-штабелеров.

3. Роль чертежей в технике. Допуски и технические измерения.

4. Меры по предупреждению аварий грузоподъемных машин.

5. Содержание производственной инструкции для слесаря.

БИЛЕТ № 7.

1. Назначение смазки механизмов. Смазочные и обтирочные материалы.

2. Характерные неисправности механизмов и узлов гусеничных кранов.

3. Понятие о системе технического обслуживания и ремонте грузоподъемных машин.

4. Порядок оформления наряда-допуска на ремонт мостового крана.

5. Объем технического обслуживания (ТО-1) башенного крана.

БИЛЕТ № 8.

1. Порядок проведения технического обслуживания грузоподъемных машин.

2. Характерные неисправности автомобильных кранов.

3. Порядок ремонта гидрооборудования грузоподъемных машин.

4. Оказание первой помощи пострадавшему.

5. Неисправности кранового пути козлового крана.

БИЛЕТ № 9.

1. Порядок и объем осмотра мостового крана перед техническим освидетельствованием.

2. Характерные неисправности крановых путей.

3. Порядок выполнения ремонтных работ по наряду-допуску.

4. Предупреждение профессиональных заболеваний.

5. Назначение и конструкция тупиковых упоров башенных кранов.

БИЛЕТ № 10.

1. Понятие о текущем ремонте грузоподъемных машин.

2. Неисправности и повреждения пневмоколесных кранов.

3. Гидроцилиндры и гидродвигатели грузоподъемных машин, их конструктивные особенности и недостатки.

4. Основные понятия о профессиональных заболеваниях, средства индивидуальной защиты.

5. Оказание первой помощи пострадавшему от ожогов.

БИЛЕТ № 11.

1. Опасный производственный объект.

2. Ремонт валов, осей и подшипников скольжения.

3. Основные повреждения и неисправности крановых металлоконструкций.

4. Порядок оказания первой доврачебной помощи пострадавшим от ушибов.

5. Требования к креплению канатов на грузоподъемной машине.

БИЛЕТ № 12.

1. Организация рабочего места и безопасность труда при выполнении ремонтных работ.

2. Устройство мостовых и козловых кранов.

3. Порядок ремонта грузовой лебедки башенного крана.

4. Методы оказания доврачебной помощи на производстве при отравлениях, термических ожогах и др.

5. Основные повреждения канатов грузоподъемных машин.

БИЛЕТ № 13.

1. Порядок подготовки грузоподъемных машин к текущему ремонту.

2. Ремонт муфт, редукторов и тормозов.

3. Устройство башенных кранов и особенности их ремонта.

4. Порядок оповещения о несчастном случае или аварии на производстве.

5. Порядок проведения технического обслуживания (ТО-2) козлового крана.

БИЛЕТ № 14.

1. Система технического обслуживания стреловых кранов.

2. Порядок технического обслуживания гидрооборудования грузоподъемных машин.

3. Устройство подъемников (вышек) и особенности их ремонта.

4. Меры безопасности при пуске грузоподъемной машины в работу.

5. Оказание первой помощи пострадавшему от электрического тока.

БИЛЕТ № 15.

1. Организация рабочего места слесаря.

2. Порядок ремонта гидравлического оборудования кранов-трубоукладчиков.

3. Устройство и ремонт пневмоколесных кранов.

4. Соблюдение мер личной безопасности при ремонте мостовых кранов.
5. Защитные меры от электротравматизма.

БИЛЕТ № 16.

1. Меры безопасности при выходе рабочих на крановые пути мостовых кранов.
2. Характерные неисправности порталных кранов.
3. Устройство и особенности ремонта крановых путей башенных кранов.
4. Основные меры предупреждения электротравматизма.
5. Порядок проведения технического обслуживания подъемника (вышки).

БИЛЕТ № 17.

1. Основные сведения о металлах, применяемых при ремонте грузоподъемных машин.
2. Устройство и особенности ремонта железнодорожных кранов.
3. Техническое освидетельствование кранов мостового типа.
4. Причины аварий автомобильных кранов.
5. Инструктаж по охране труда.

БИЛЕТ № 18.

1. Ремонт узлов и механизмов кранов (порядок сборки и разборки, дефектация и др.).
2. Характерные неисправности канатно-блочных систем грузоподъемных машин. Нормы браковки канатов.
3. Порядок проведения технического освидетельствования башенного крана после ремонта.
4. Причины аварий подъемников (вышек).
5. Техническое обслуживание (ТО-1) гусеничного крана.

БИЛЕТ № 19.

1. Понятие о системах допусков.
 2. Неисправности тормозов и лебедок грузоподъемных машин.
 3. Порядок проведения и технического освидетельствования автомобильного крана.
-

4. Причины аварий козловых кранов.
5. Система смазки кранов-манипуляторов.

БИЛЕТ № 20.

1. Понятие о процессах резки металла, правки и гибки, сверлений и нарезаний резьбы.
2. Неисправности гидрооборудования автомобильных кранов и порядок его ремонта.
3. Порядок проведения технического освидетельствования подъемника (вышки) после ремонта.
4. Причины аварий башенных кранов.
5. Основные обязанности слесаря по ремонту грузоподъемных машин.

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсам:
(495) 620-47-53, 984-23-56, 984-23-57, 984-23-58, 984-23-59
E-mail: ornd@safety.ru

Подписано в печать 30.11.2010. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 6,375 печ. л.
Заказ № 586.
Тираж 40 экз.

Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано в ООО «Полимедиа»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1