

**Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору**



Серия 10

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

Выпуск 12

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ
КРАНОВ**

Сборник документов

2008

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Серия 10

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

Выпуск 12

**ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ
КРАНОВ**

Сборник документов

3-е издание, исправленное и дополненное

Москва

НТЦ «Промышленная безопасность»

2008

ББК 38.6-44н
П78

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

П78 **Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов: Сборник документов. Серия 10. Выпуск 12 / Колл. авт. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. — 176 с.**

ISBN 978-5-9687-0128-2.

В Сборник включены Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, с Изменением № 1, утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 30.05.01 № 19; типовые программы и билеты для подготовки и аттестации лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами; специалистов организаций, занимающихся ремонтом, реконструкцией, монтажом, изготовлением металлоконструкций грузоподъемных кранов и грузозахватных приспособлений (тары); специалистов, занимающихся разработкой проектов производства работ кранами (ППРк); крановщиков (машинистов) кранов мостового типа, разработанные НО МФ «ПТОУ-Фонд» и согласованные с Госгортехнадзором России.

ББК 38.6-44н

ISBN 978-5-9687-0128-2



© Оформление. Научно-технический центр
по безопасности в промышленности,
2008

СОДЕРЖАНИЕ

| | |
|---|----|
| Предисловие | 5 |
| Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами (РД 10-34-93), с Изменениями № 1 [РДИ 10-406(34)-01] | 6 |
| Типовая программа для подготовки и аттестации лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами | 16 |
| Экзаменационные билеты для аттестации лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами | 24 |
| Типовая программа для подготовки специалистов организаций, занимающихся разработкой проектов производства работ кранами (ППРк) | 31 |
| Экзаменационные билеты для аттестации специалистов, занимающихся разработкой проектов производства работ кранами (ППРк) | 39 |
| Типовая программа для подготовки специалистов организаций, занимающихся ремонтом, реконструкцией, монтажом, изготовлением металлоконструкций грузоподъемных кранов и грузозахватных приспособлений (тары) | 43 |
| Экзаменационные билеты для аттестации специалистов, занимающихся ремонтом, реконструкцией, монтажом, изготовлением металлоконструкций грузоподъемных кранов и грузозахватных приспособлений (тары) | 51 |

| | |
|--|-----|
| Типовая программа для подготовки, повышения квалификации и переподготовки крановщиков (машинистов) кранов мостового типа..... | 57 |
| Экзаменационные билеты для аттестации крановщиков (машинистов) кранов мостового типа | 146 |
| Типовая программа для подготовки электромонтеров по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов..... | 153 |
| Экзаменационные билеты для аттестации электромонтеров по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования грузоподъемных кранов | 169 |

ПРЕДИСЛОВИЕ

3-е издание настоящего Сборника с изменениями и дополнениями подготовлено по просьбе предприятий, занимающихся проектированием, изготовлением, ремонтом, монтажом и эксплуатацией грузоподъемных кранов, а также организаций, занимающихся обучением специалистов и персонала, обслуживающего грузоподъемные краны.

Изменения и дополнения внесены в типовые программы и экзаменационные билеты для подготовки и аттестации специалистов и обслуживающего персонала в связи с введением в действие Федерального закона «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 08.08.01 № 128-ФЗ; Трудового кодекса Российской Федерации; Общих правил промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517–02), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 18.10.02 № 61-А, зарегистрированным Минюстом России 28.11.02 г., регистрационный № 3968; Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19–2007), утвержденного приказом Ростехнадзора от 29.01.07 № 37, зарегистрированным Минюстом России 22.03.07 г., регистрационный № 9133; Типовой инструкции для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) (РД 10-74–94), с Изменениями № 1 [РДИ 10-426(74)–01], утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 06.12.01 № 60; Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107–96), с Изменением № 1 [РДИ 10-430(107)–02], утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 30.01.02 № 7, и других новых нормативных документов, утвержденных Госгортехнадзором России¹.

¹ Указами Президента Российской Федерации от 09.03.04 № 314 (п. 15) и от 20.05.04 № 649 (п. 3) Федеральный горный и промышленный надзор России (Госгортехнадзор России) преобразован в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор), то есть в настоящее время правопреемником Госгортехнадзора России является Ростехнадзор. (Примеч. изд.)

СОГЛАСОВАНЫ
Госгортехнадзором России
15.03.01 г.

УТВЕРЖДЕНЫ
НО МФ «ПТОУ-Фонд»
28.02.01 г.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ

БИЛЕТ № 1.

1. Задачи производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.
2. Грузоподъемные краны, на которые распространяются Правила.
3. Основные сведения о кранах мостового типа: грузоподъемность, высота подъема крюка, пролет.
4. Содержание типовой (производственной) инструкции для стропальщиков.
5. Основные опасные и вредные производственные факторы.

БИЛЕТ № 2.

1. Опасные производственные объекты.
 2. Грузоподъемные краны, на которые распространяются Правила.
 3. Содержание типовой (производственной) инструкции для крановщиков.
 4. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов.
 5. Основные средства индивидуальной и коллективной защиты работающих.
-

БИЛЕТ № 3.

1. Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах.

2. Грузоподъемные краны, которые подлежат регистрации в органах госгортехнадзора.

3. Основные обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

4. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.

5. Основные причины травматизма при работе кранов.

БИЛЕТ № 4.

1. Грузоподъемные краны, которые не подлежат регистрации в органах госгортехнадзора.

2. Основные сведения о козловых кранах.

3. Порядок допуска стропальщиков к обслуживанию кранов.

4. Меры безопасности при работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи.

5. Порядок складирования железобетонных изделий с помощью башенного крана.

БИЛЕТ № 5.

1. Порядок пуска грузоподъемных кранов в эксплуатацию.

2. Основные сведения о порталных кранах.

3. Знаковая сигнализация между крановщиком и стропальщиком.

4. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов.

5. Порядок складирования лесоматериалов козловыми кранами.

БИЛЕТ № 6.

1. Документация, необходимая для регистрации мостовых кранов в органах госгортехнадзора.

2. Основные сведения о железнодорожных кранах.

3. Обязанности стропальщика перед началом работы.

4. Меры безопасности при работе двух и более кранов на одном крановом пути.

5. Порядок осмотра канатных стропов и нормы их браковки.

БИЛЕТ № 7.

1. Порядок направления кранов в другие области и организация их безопасной работы на новом месте.
2. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на мостовых и козловых кранах.
3. Организация надзора за грузоподъемными кранами на предприятии.
4. Меры безопасности при подъеме груза двумя и более кранами.
5. Первая помощь при поражении электрическим током.

БИЛЕТ № 8.

1. Порядок проведения технического освидетельствования мостовых и козловых кранов.
2. Область применения грузовых стропов.
3. Содержание проекта производства работ кранами.
4. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования.
5. Порядок осмотра крановых путей башенных кранов.

БИЛЕТ № 9.

1. Порядок проведения технического освидетельствования стреловых кранов.
2. Основные требования к грузозахватным приспособлениям.
3. Журналы и другая документация по безопасной работе кранами.
4. Меры безопасности при монтаже мостовых и башенных кранов.
5. Порядок проведения инструктажа по безопасности для крановщиков.

БИЛЕТ № 10.

1. Требования Правил к установке башенных кранов на строительном объекте.
 2. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на башенных кранах.
-

3. Порядок назначения лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

4. Меры безопасности при разгрузке леса из полувагона с помощью гусеничного крана.

5. Порядок назначения сигнальщика при производстве работ кранами.

БИЛЕТ № 11.

1. Конструктивные особенности траверс и захватов и требования Правил к ним.

2. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на стреловых кранах.

3. Порядок оформления наряда-допуска на производство работ.

4. Меры безопасности при монтаже технологического оборудования и трубопроводов.

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

БИЛЕТ № 12.

1. Основные технические характеристики автомобильных кранов: грузоподъемность, вылет, высота подъема.

2. Нормы браковки канатных стропов.

3. Содержание типовой (должностной) инструкции для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

4. Меры безопасности при установке стрелового крана на объекте.

5. Порядок инструктажа стропальщиков при работе краном вблизи ЛЭП.

БИЛЕТ № 13.

1. Осмотр грузозахватных приспособлений и тары.

2. Назначение ограничителя грузоподъемности.

3. Содержание технологических карт на погрузочно-разгрузочные работы кранами.

4. Операции, которые запрещено выполнять кранами.

5. Меры безопасности при подъеме и перемещении труб краном.

БИЛЕТ № 14.

1. Основные технические характеристики порталных кранов.
2. Порядок аттестации крановщиков и стропальщиков.
3. Меры безопасности при складировании грузов кранами.
4. Порядок расследования аварий и несчастных случаев.
5. Меры безопасности при перемещении бревен краном.

БИЛЕТ № 15.

1. Порядок проведения технических освидетельствований кранов.
2. Требования Правил к несущей таре.
3. Работы, при выполнении которых необходимо присутствие лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
4. Оказание первой помощи пострадавшим.
5. Меры безопасности при подъеме и перемещении краном кирпичей.

БИЛЕТ № 16.

1. Ограничитель грузоподъемности, его назначение и регулировка.
2. Нормы браковки цепных стропов.
3. Порядок выделения стреловых кранов на объекты.
4. Меры безопасности при перемещении груза мостовыми кранами в технологических цехах.
5. Первая помощь при отравлениях.

БИЛЕТ № 17.

1. Требования Правил к установке мостовых кранов и основные установочные габариты.
 2. Указатели грузоподъемности, их назначение и применение.
 3. Порядок назначения лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
 4. Порядок выполнения работ кранами в стесненных условиях и вблизи служебных помещений.
 5. Меры безопасности при строповке (расстроповке) грузов на высоте.
-

БИЛЕТ № 18.

1. Меры безопасности при установке стреловых кранов вблизи откосов котлованов.

2. Ограничители рабочих движений механизмов мостовых и козловых кранов.

3. Порядок допуска крановщика к управлению автомобильным краном.

4. Меры безопасности при выполнении работ стреловыми кранами вблизи линии электропередачи.

5. Порядок применения траверс для подъема кранами длинномерных грузов.

БИЛЕТ № 19.

1. Проверка исправности ограничителя грузоподъемности башенного крана.

2. Основные неисправности грузозахватных приспособлений и тары.

3. Обязанности стропальщика во время работы башенного крана.

4. Меры безопасности при разгрузке леса с автомашины автомобильным краном.

5. Понятие о производственном травматизме и профессиональных заболеваниях.

БИЛЕТ № 20.

1. Основные причины несчастных случаев при работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи.

2. Обязанности стропальщика перед подъемом груза.

3. Порядок разработки схем строповки грузов.

4. Меры безопасности при разгрузке полувагонов стреловыми кранами.

5. Основные мероприятия по улучшению условий труда стропальщиков на производстве.

БИЛЕТ № 21.

1. Краны, которые должны быть оснащены координатной защитой.
2. Порядок изготовления стропов и тары.
3. Обязанности стропальщика при опускании груза краном.
4. Меры безопасности при монтаже железобетонной колонны с применением гусеничного крана.
5. Правила поведения на территории предприятия, где работают краны.

БИЛЕТ № 22.

1. Требования, предъявляемые при регистрации башенных кранов.
 2. Порядок подбора грузозахватных приспособлений.
 3. Порядок обучения и аттестации стропальщиков.
 4. Меры безопасности при разгрузке листового металла из полувагона козловым краном.
 5. Способы хранения и поддержания в работоспособном состоянии грузозахватных приспособлений.
-

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

Подписано в печать 07.08.2008. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 11,0 печ. л.
Заказ № 715.
Тираж 1000 экз.

Научно-технический центр
по безопасности в промышленности
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано в типографии ООО «БЭСТ-принт»
105023, г. Москва, ул. Электрозаводская, д. 21