

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**

**НПЦ «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 России<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> 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  
07.05.01 г.

УТВЕРЖДЕНЫ  
НО МФ «ПТООУ-Фонд»  
17.04.01 г.

## **ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЕ БИЛЕТЫ ДЛЯ АТТЕСТАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ РАЗРАБОТКОЙ ПРОЕКТОВ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ КРАНАМИ (ППРк)**

### **БИЛЕТ № 1.**

1. Опасный производственный объект.
2. Требования Правил по организации производства работы кранами.
3. Стреловые краны.
4. Назначение и область применения грузовых стропов.
5. Меры безопасности при установке стрелового крана на краю откоса котлована.

### **БИЛЕТ № 2.**

1. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.
2. Требования Правил к ППРк и технологическим картам.
3. Основные технические характеристики башенного крана КБ-405.
4. Классификация канатных стропов.
5. Порядок установки ограждений, предохранительных устройств и плакатов на участках производства работ кранами.

### **БИЛЕТ № 3.**

1. Разработка ППРк (выбор и привязка кранов).

2. Основная техническая характеристика автомобильного крана КС-4573.

3. Неисправности и повреждения грузозахватных приспособлений.

4. Меры безопасности, предусмотренные ППРк, при разгрузке автотранспорта башенным краном.

5. Схемы строповки строительных деталей и конструкций.

#### **БИЛЕТ № 4.**

1. Организация контроля за соблюдением ППРк на участках работ.

2. Техническая характеристика гусеничного крана ДЭК-631.

3. Расчет грузозахватных приспособлений.

4. Меры безопасности, предусмотренные ППРк, при работе башенных кранов на одном крановом пути.

5. Допустимые габариты штабелей, проходов и проездов между штабелями при работе кранов на строительной площадке.

#### **БИЛЕТ № 5.**

1. Требования к участкам (площадкам) производства работ кранами.

2. Подбор крана по грузоподъемности крановых путей башенных кранов.

3. Требования по устройству крановых путей башенных кранов.

4. Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ.

5. Правила складирования грузов на открытых площадках складов.

#### **БИЛЕТ № 6.**

1. Требования к установке стрелового крана на участке работ.

2. Определение опасных зон работы башенных кранов.

3. Применение захватов и траверс при подъеме грузов кранами.

4. Меры безопасности при монтаже аппаратов и другого оборудования.

5. Содержание проекта кранового пути башенного крана.

---



**БИЛЕТ № 7.**

1. Требования по установке башенных кранов для строительства зданий.
2. Схемы складирования строительных деталей и конструкций.
3. Принудительное ограничение зон обслуживания кранов.
4. Меры безопасности при монтаже трубопроводов.
5. Правила пересечения путей козловых, башенных и порталных кранов.

**БИЛЕТ № 8.**

1. Требования по установке башенных кранов на противоположных сторонах здания.
2. Схемы строповки строительных деталей и конструкций.
3. Нормы браковки грузозахватных приспособлений.
4. Меры безопасности при монтаже грузоподъемных кранов.
5. Предельные отклонения кранового пути от проектного положения.

**БИЛЕТ № 9.**

1. Требования по установке стреловых кранов вблизи котлована (канавы).
2. Складирование строительных деталей и конструкций.
3. Порядок ознакомления крановщиков и стропальщиков с ППРк.
4. Меры безопасности при подъеме груза двумя и более кранами.
5. Нормы браковки рельсов и шпал кранового пути.

**БИЛЕТ № 10.**

1. Требования Правил по разработке и применению схем строповки грузов.
2. Подбор и расчет грузозахватных приспособлений.
3. Определение опасных зон, в пределах которых возможно падение грузов.
4. Меры безопасности при установке и работе стреловых кранов вблизи ЛЭП.
5. Порядок проверки готовности кранового пути к эксплуатации.

**БИЛЕТ № 11.**

1. Грузоподъемные краны, на которые распространяются Правила.
2. Графические изображения установки кранов на участках работ.
3. Применение площадок и лестниц при складировании грузов.
4. Меры безопасности при разгрузке кранами полувагонов.
5. Содержание акта сдачи-приемки кранового пути в эксплуатацию.

**БИЛЕТ № 12.**

1. Грузоподъемные краны, подлежащие регистрации в органах госгортехнадзора.
  2. Требования по устройству крановых путей.
  3. Определение и обозначение границ опасных зон работы кранов.
  4. Порядок ознакомления крановщиков и стропальщиков со схемами строповки грузов.
  5. Основные опасные и вредные производственные факторы и причины несчастных случаев на производстве.
-

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 № 415.  
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. Электrozаводская, д. 21