

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

Согласована  
Госгортехнадзором России  
15.03.01 г.

Утверждена  
НО МФ «ПТОУ-Фонд»  
28.02.01 г.

**ТИПОВАЯ ПРОГРАММА  
ПО ИЗУЧЕНИЮ ПРАВИЛ УСТРОЙСТВА  
И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ  
ДЛЯ РУКОВОДИТЕЛЕЙ И СПЕЦИАЛИСТОВ ОРГАНИЗАЦИЙ –  
ЧЛЕНОВ АТТЕСТАЦИОННЫХ КОМИССИЙ**

**ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая Типовая программа предназначена для подготовки и аттестации руководителей и специалистов — членов аттестационных комиссий организаций независимо от их организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальных предпринимателей на знание Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382—00)\*.

Программа разработана в соответствии с Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные Госгортехнадзору России<sup>1</sup>, утвержденным постановлением Госгортехнадзора России от 11.01.99 № 2.

Программой предусматривается изучение основных положений Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Правил организации и осуществления производственного контроля за

\* Далее — Правила (ПБ 10-382—00).

<sup>1</sup> В настоящее время действует Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19—2007), утвержденное приказом Ростехнадзора от 29.01.07 № 37, зарегистрированным Минюстом России 22.03.07 г., регистрационный № 9133. (Примеч. изд.)

соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 № 263; Правил применения технических устройств на опасных производственных объектах, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.98 № 1540; Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 24.11.98 № 1371.

Главное в программе уделяется темам изучения Правил (ПБ 10-382-00), типовых инструкций, методических указаний и других нормативных документов, утвержденных Госгортехнадзором России, а также информационных писем по предупреждению аварийности и травматизма на предприятиях.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, и последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов с учетом типовых конструктивных особенностей кранов.

Аттестация руководителей и специалистов организаций — членов аттестационных комиссий проводится в порядке, установленном Правилами (ПБ 10-382-00) и Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные Госгортехнадзору России<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> В настоящее время действует Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД-03-19-2007), утвержденное приказом Ростехнадзора от 29.01.07 № 37, зарегистрированным Минюстом России 22.03.07 г., регистрационный № 9133. (Примеч. изд.)

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	1
2	Законы и правила по промышленной безопасности	3
3	Общие сведения о Правилах (ПБ 10-382–00)	2
4	Проектирование кранов	6
5	Изготовление, реконструкция, ремонт и монтаж кранов	4
6	Краны, узлы, механизмы и приборы безопасности, приобретаемые за рубежом	2
7	Дополнительные требования к кранам кабельного типа, кранам-штабелерам, подъемникам крановым, крановым путям	2
8	Эксплуатационные документы кранов	4
9	Эксплуатация кранов	10
10	Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Заключительные положения	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>36</b>

## УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

### ТЕМА 1. Вводное занятие.

Ознакомление с программой. Состояние промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений. Анализ причин аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов. Информационные письма и другие указания о предупреждении аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных машин.

### ТЕМА 2. Законы и правила по промышленной безопасности.

Общие требования федеральных законов от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; от 17.07.99 № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»<sup>1</sup>. Основные положения: Правил применения технических устройств на опасных производственных объектах от 25.12.98 № 1540, Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте от 10.03.99 № 263, Правил регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов от 24.11.98 № 1371, утвержденных Правительством Российской Федерации.

### ТЕМА 3. Общие сведения о Правилах (ПБ 10-382—00).

Область распространения Правил. Краны, грузозахватные органы, грузозахватные приспособления и тара, на которые распространяются и не распространяются Правила.

Термины и определения, применяемые в Правилах. Перечень типовых инструкций, РД и других нормативных документов, приведенных в Правилах.

### ТЕМА 4. Проектирование кранов.

Общие требования к проектированию кранов. Требования при проектировании: металлоконструкций; механизмов; тормозов;

<sup>1</sup> Утратил силу на основании Федерального закона от 30.06.06 № 90-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации. 2006. № 27. Ст. 2878). Действует Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.01 № 197-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 1 (ч. I). Ст. 3). (Примеч. изд.)



ходовых колес; грузозахватных органов; канатов; барабанов и блоков; цепей; электрооборудования; гидрооборудования, приборов и устройств безопасности, аппаратов управления; кабин управления; ограждений; галерей, площадок и лестниц; установки кранов; грузозахватных приспособлений.

#### **ТЕМА 5. Изготовление, реконструкция, ремонт и монтаж кранов.**

Порядок оформления и получения лицензии на изготовление, реконструкцию, ремонт и монтаж кранов, их узлов и механизмов в территориальных органах Госгортехнадзора России. Требования при изготовлении кранов, их элементов и приборов безопасности. Требования к техническим условиям на изготовление кранов. Порядок проверки качества изготовления кранов. Приемочные испытания. Периодические испытания. Порядок изготовления грузозахватных приспособлений. Требования к организациям, производящим реконструкцию, ремонт и монтаж кранов с применением сварки. Материалы, сварка, контроль качества сварных соединений, применяемые при изготовлении, реконструкции, ремонте, монтаже кранов, их элементов, грузозахватных приспособлений.

#### **ТЕМА 6. Краны, узлы, механизмы и приборы безопасности, приобретаемые за рубежом.**

Требования к организациям-заказчикам и поставщикам кранов, механизмов и приборов безопасности, получаемых из-за рубежа. Порядок рассмотрения возможных отступлений от требований Правил. Порядок получения разрешения на применение кранов, узлов, механизмов и приборов безопасности, приобретенных за рубежом. Положение о регистрации, оформлении и учете разрешений на изготовление и применение технических устройств в системе Госгортехнадзора России<sup>1</sup> от 10.12.98 № 239. Порядок пуска кранов в работу.

---

<sup>1</sup> В настоящее время действует Инструкция по организации выдачи в центральном аппарате Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору разрешений на применение конкретных видов (типов) технических устройств на опасных производственных объектах (РД-03-10—2004), утвержденная приказом Ростехнадзора от 04.10.04 № 111. (Примеч. изд.)

---

## **ТЕМА 7. Дополнительные требования к кранам кабельного типа, кранам-штабелерам, подъемникам крановым, крановым путям.**

Требования при проектировании, изготовлении, ремонте и эксплуатации кранов кабельного типа, кранов-штабелеров, подъемников крановых, крановых путей. Требования к машинным помещениям кранов кабельного типа. Тяговые и несущие канаты. Порядок испытания кабельных кранов. Грузозахватные тележки, механизмы подъема, кабины, приборы и устройства безопасности кранов-штабелеров. Установка кранов-штабелеров.

Конструкция и методы испытания подъемников крановых. Порядок проведения технических освидетельствований подъемников крановых. Требования к проекту кранового пути. Устройство кранового пути. Проверка готовности кранового пути к эксплуатации.

## **ТЕМА 8. Эксплуатационные документы кранов.**

Требования государственных стандартов и Правил к эксплуатационным документам кранов. Содержание паспортов стреловых, башенных кранов, кранов мостового типа, грузозахватных приспособлений. Содержание руководства по эксплуатации и инструкции по монтажу кранов, инструкций по эксплуатации приборов безопасности. Содержание производственных или типовых инструкций для персонала, обслуживающего краны, и др.

## **ТЕМА 9. Эксплуатация кранов.**

Регистрация кранов в территориальных органах Госгортехнадзора России. Порядок пуска кранов в работу. Техническое освидетельствование и ремонт кранов. Надзор и обслуживание. Производство работ.

## **ТЕМА 10. Порядок расследования аварий и несчастных случаев. Заключительные положения.**

Порядок уведомления органов госгортехнадзора об аварии или несчастном случае.

Техническое расследование причин аварий кранов. Расследование несчастных случаев, происшедших при работе кранов. Порядок переоборудования кранов, находящихся в эксплуатации, и

соответствие с требованиями Правил (ПБ 10-382–00). Порядок аттестации руководителей и специалистов на знание требований Правил (ПБ 10-382–00).

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
2. Федеральный закон от 17.07.99 № 181-ФЗ «Об основах охраны труда в Российской Федерации»<sup>1</sup>.
3. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте от 10.03.99 № 263.
4. Правила применения технических устройств на опасных производственных объектах от 25.12.98 № 1540.
5. Правила регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов от 24.11.98 № 1371.
6. Общие правила промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517–02). М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 03. Вып. 20.
7. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382–00). М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 65.
8. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 7, 12.
9. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 13, 15, 16, 18.

---

<sup>1</sup> Утратил силу на основании Федерального закона от 30.06.06 № 90-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации. 2006. № 27. Ст. 2878). Действует Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.01 № 197-ФЗ (Собрание законодательства Российской Федерации. 2002. № 1 (ч. I). Ст. 3). (Примеч. изд.)

10. Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004. Сер. 10. Вып. 9.

11. Промышленная безопасность при эксплуатации стреловых кранов. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 31.

12. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. 3-е изд., испр. и доп. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 14.

13. Аварийность и травматизм при эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004. Сер. 10. Вып. 19.

14. Техническое обслуживание и текущий ремонт грузоподъемных кранов: Справочное пособие. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004. Сер. 10. Вып. 40.

15. Рекомендации по промышленной безопасности для лиц, ответственных за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004. Сер. 10. Вып. 56.

16. Промышленная безопасность при эксплуатации башенных кранов. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 62.

17. Рекомендации по промышленной безопасности для специалистов, ответственных за содержание мостовых и козловых кранов в исправном состоянии. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 63.

18. Рекомендации по промышленной безопасности для инженерно-технических работников, ответственных за содержание автомобильных кранов в исправном состоянии. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 64.

19. Котельников В.С., Шишков Н.А. Комментарий к Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: МЦФЭР, 2004.

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