

**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 билсты 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



9 785968 702142

© 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 России¹, 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).

¹ В настоящее время действует Положение об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, подконтрольных 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 России¹.

¹ 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 | Коли- чество 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 кра- нов | 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 |
| | ИТОГО: | 36 |

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»¹. 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;

¹ 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 России¹ от 10.12.98 № 239. Порядок пуска кранов в работу.

¹ 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, произошедших 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»¹.
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.

¹ 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