

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 ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ-МАНИПУЛЯТОРАМИ**

### **ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА**

Настоящая Типовая программа предназначена для подготовки и аттестации лиц (мастеров, прорабов, начальников цехов, участков, заведующих складами, бригадиров), ответственных за безопасное производство работ грузоподъемными кранами-манипуляторами на предприятиях и в организациях независимо от организационно-правовых форм и форм собственности, а также индивидуальных предпринимателей.

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.

---

<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.)

---

Программой предусматривается изучение основных положений Федерального закона от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» и Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 № 263; Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257–98)\*, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.98 № 79, и других нормативных документов. Программа предназначена для подготовки лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами в учебных центрах и организациях, эксплуатирующих опасные производственные объекты, подконтрольные Госгортехнадзору России.

Согласно Правилам в каждом цехе, на строительной площадке или другом участке работ кранами-манипуляторами в каждой смене должно быть назначено приказом лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также бригадиров. На складах материалов в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, по согласованию с органами госгортехнадзора могут быть назначены заведующие складами.

Назначение указанных работников в качестве лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, производится после проверки знания ими соответствующих разделов Правил, должностной инструкции и производственных инструкций оператора (машиниста) и стропальщика комиссией с участием инспектора госгортехнадзора; лицам, прошедшим про-

---

\* Далее — Правила.

верку знаний, выдаются удостоверения установленной Правилами формы.

Аттестация лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, производится в порядке, установленном Госгортехнадзором России<sup>1</sup>.

---

<sup>1</sup> 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 для подготовки лиц, ответственных  
за безопасное производство работ кранами-манипуляторами**

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Общие сведения о промышленной безопасности	3
3	Основные сведения о кранах-манипуляторах	3
4	Приборы и устройства безопасности	3
5	Организация надзора за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов	3
6	Должностная инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами	3
7	Порядок обучения и аттестации обслуживающего персонала	3
8	Производственная инструкция для операторов (машинистов) кранов-манипуляторов	3
9	Производственная инструкция для стропальщиков	3
10	Организация безопасного производства работ кранами-манипуляторами	4
11	Заключение	2
	<b>ИТОГО:</b>	<b>32</b>



**ТЕМА 1. Вводное занятие.**

Ознакомление с настоящей программой. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации грузоподъемных машин на объектах. Причины аварий и несчастных случаев и меры по их предупреждению.

**ТЕМА 2. Общие сведения о промышленной безопасности.**

Федеральный закон от 21.07.97 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте; Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов и другие нормативные документы Госгортехнадзора России.

Область распространения Правил. Порядок регистрации и пуска в работу кранов-манипуляторов.

**ТЕМА 3. Основные сведения о кранах-манипуляторах.**

Сведения о кранах-манипуляторах, подлежащих регистрации в органах госгортехнадзора. Автомобильные, гусеничные, железнодорожные, пневмоколесные на спецшасси, прицепные и т.п.

Основные технические характеристики кранов-манипуляторов. Порядок проведения технических освидетельствований кранов-манипуляторов.

**ТЕМА 4. Приборы и устройства безопасности.**

Виды и конструктивные особенности приборов и устройств безопасности кранов-манипуляторов. Ограничители предельного груза. Предохранительные и другие устройства.

**ТЕМА 5. Организация надзора за безопасной эксплуатацией кранов-манипуляторов.**

Порядок назначения специалистов по надзору за кранами-манипуляторами, их права и обязанности, а также специалистов, ответственных за содержание кранов-манипуляторов в исправном состоянии. Порядок назначения лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами.

---

**ТЕМА 6. Должностная инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-манипуляторами.**

Общие требования. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, по созданию необходимых условий на участках работ. Порядок проведения инструктажа на рабочем месте. Порядок оформления нарядов-допусков по ведению особо опасных работ. Экстренные меры, применяемые лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами-манипуляторами, при авариях кранов и несчастных случаях.

**ТЕМА 7. Порядок обучения и аттестации обслуживающего персонала.**

Организация обучения операторов (машинистов) кранов-манипуляторов и стропальщиков. Требования, предъявляемые Правилами к операторам (машинистам) и стропальщикам. Порядок аттестации обслуживающего персонала. Допуск операторов (машинистов) и стропальщиков к работе. Порядок проведения инструктажа обслуживающего персонала.

**ТЕМА 8. Производственная инструкция для операторов (машинистов) кранов-манипуляторов.**

Общие требования к операторам (машинистам), обязанности оператора (машиниста) перед началом работы крана-манипулятора. Обязанности оператора (машиниста) во время работы крана-манипулятора. Требования безопасности при работе крана-манипулятора вблизи ЛЭП. Знаковая сигнализация, применяемая при работе крана-манипулятора. Обязанности оператора (машиниста) по окончании работы крана-манипулятора. Обслуживание крана-манипулятора и уход за ним. Аварийная остановка крана-манипулятора.

**ТЕМА 9. Производственная инструкция для стропальщиков.**

Общие требования к стропальщикам. Обязанности стропальщика перед началом работы крана-манипулятора. Обязанности стро-

пальщика во время работы крана-манипулятора. Меры безопасности при работе крана-манипулятора вблизи ЛЭП.

Знаковая сигнализация, применяемая при работе крана-манипулятора. Обязанности стропальщика по окончании работы. Поведение стропальщика в аварийных случаях.

#### **ТЕМА 10. Организация безопасного производства работ кранами-манипуляторами.**

Организационно-техническая подготовка производства работ кранами-манипуляторами. Содержание проектов, технологических карт и других регламентов. Условия установки кранов-манипуляторов на участках производства работ. Требования безопасности при установке кранов-манипуляторов вблизи ЛЭП. Требования безопасности при подъеме груза двумя и более кранами-манипуляторами.

#### **ТЕМА 11. Заключение.**

Ответственность за нарушение Правил. Порядок расследования аварий и несчастных случаев, если они произошли при работе кранов-манипуляторов. Техническое расследование причин аварий, связанных с эксплуатацией кранов-манипуляторов. Расследование несчастных случаев, происшедших при работе кранов-манипуляторов.

---

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин (РД 10-40-93), с Изменениями № 1 [РДИ 10-388(40)-00] // Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 7.

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

3. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов. М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2005. Сер. 10. Вып. 22.

4. Памятка для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. М.: ГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2003.

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

6. Комментарии к Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257-98). М.: ФГУП «НТЦ «Промышленная безопасность», 2004. Сер. 10. Вып. 34.

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