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 33

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНИКОВ (ВЫШЕК)

Сборник документов

2013

gost.e-ecolog.ru

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 33

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПОДЪЕМНИКОВ (ВЫШЕК)

Сборник документов

2-е издание, исправленное

Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2013

ББК 38.6-44н
П78

П78 **Промышленная безопасность при эксплуатации подъемников (вышек): Сборник документов. Серия 10. Выпуск 33.** — 2-е изд., испр. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2013. — 202 с.

ISBN 978-5-9687-0541-9.

Сборник подготовлен коллективом в составе: В.С. Котельников, В.Г. Жуков, Ю.И. Гудков, Н.А. Шишков. Он содержит документы разного уровня обязательности по вопросам, связанным с безопасной эксплуатацией подъемников (вышек).

В настоящем издании сборника приведена новая редакция Положения по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (РД 10-528–03). Из него исключены устаревшие Рекомендации по подготовке и аттестации специалистов и экспертов, осуществляющих экспертизу промышленной безопасности подъемных сооружений, одобренные отраслевой комиссией по подъемным сооружениям (16.04.2003, протокол № 7), и Информационное письмо Управления по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями Госгортехнадзора России от 22.10.2003 № 12-01/943, приведенные в 1-м издании сборника.

Документы сборника применяются в части, не противоречащей действующим законодательным и иным нормативным правовым актам.

ББК 38.6-44н

ISBN 978-5-9687-0541-9



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2013

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5
Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) 7
Типовая инструкция для специалистов, ответственных за содержание подъемников (вышек) в исправном состоянии (ТИ 36-22-19–03) 94
Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (ТИ 36-22-20–03) 108
Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек) (ТИ 36-22-21–03) 116
Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (ТИ 36-22-22–03) 133
Программа для подготовки и аттестации специалистов, ответственных за содержание подъемников (вышек) в исправном состоянии 140
Экзаменационные билеты для подготовки и аттестации специалистов, ответственных за содержание подъемников (вышек) в исправном состоянии 146
Программа для подготовки и аттестации лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками, на курсах целевого назначения 153
Экзаменационные билеты для аттестации лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками 159
Учебные планы и программы для обучения машинистов автомобильных подъемников (вышек) на курсах целевого назначения 165

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2013

Экзаменационные билеты для аттестации машинистов автомобильных подъемников (вышек) 179
Программа для подготовки и аттестации рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке), на курсах целевого назначения 184
Экзаменационные билеты для аттестации рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) 188
Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения 192

ПРЕДИСЛОВИЕ

Настоящий Сборник подготовлен по просьбе организаций, занимающихся проектированием, изготовлением, ремонтом, диагностикой и эксплуатацией подъемников (вышек), а также подготовкой специалистов, ремонтного и обслуживающего подъемники (вышки) персонала.

Правила устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611–03)* разработаны на основе Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-256–98), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 24.11.1998 № 67. При составлении Правил были учтены предложения предприятий и специализированных организаций, органов госгортехнадзора, а также замечания и рекомендации Минюста России.

Правила разработаны в соответствии с Положением о Федеральном горном и промышленном надзоре России, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 03.12.2001 № 841; Общими правилами промышленной безопасности для организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов (ПБ 03-517–02); Положением о порядке подготовки и аттестации работников организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности опасных производственных объектов, подконтрольных Госгортехнадзору России (РД 03-444–02), и другими нормативными документами. Правила утверждены постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003 № 87, зарегистрированным Минюстом России 18.06.2003, регистрационный № 4717.

В связи с вводом в действие Правил пересмотрены и подготовлены новые нормативные документы по безопасной эксплуатации подъемников (вышек) и подготовке специалистов и обслуживающего персонала.

* Далее — Правила.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2013

Головной организацией по краностроению «ВКТИмонтажстроймеханизация» разработаны и утверждены 05.11.2003 следующие типовые инструкции: Типовая инструкция для специалистов, ответственных за содержание подъемников (вышек) в исправном состоянии (ТИ 36-22-19–03); Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками (ТИ 36-22-20–03); Типовая инструкция по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек) (ТИ 36-22-21–03); Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке) (ТИ 36-22-22–03). Указанные типовые инструкции согласованы с Управлением по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями Госгортехнадзора России.

Управлением кадров и социальной политики Минэнерго России утверждены программы и экзаменационные билеты для обучения, подготовки и аттестации рабочих и специалистов, связанных с обслуживанием подъемников (вышек), согласованные с Управлением по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями Госгортехнадзора России.

В настоящий Сборник включены: Положение по проведению экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (РД 10-528–03); Рекомендации по подготовке и аттестации специалистов и экспертов, осуществляющих экспертизу промышленной безопасности подъемных сооружений, одобренные отраслевой комиссией по подъемным сооружениям Системы экспертизы промышленной безопасности (протокол от 16.04.2003 № 16).

Изложенные в настоящем Сборнике Правила и другие нормативные документы необходимы руководителям и специалистам организаций, занимающихся проектированием, изготовлением, экспертизой, ремонтом и эксплуатацией подъемников (вышек), а также преподавателям учебных центров по подготовке специалистов и обслуживающего персонала. Соблюдение ими требований нормативных документов позволит обеспечить безопасность при эксплуатации подъемников (вышек) в организациях.

Согласована
письмом Управления по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями Госгортехнадзора России от 05.11.2003 № 12-07/990

Утверждена
«ВКТИмонтажстроймеханизация»
05.11.2003

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОМУ ВЕДЕНИЮ РАБОТ ДЛЯ РАБОЧИХ ЛЮЛЬКИ, НАХОДЯЩИХСЯ НА ПОДЪЕМНИКЕ (ВЫШКЕ)

ТИ 36-22-22–03

Настоящая Типовая инструкция по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке), разработана в соответствии с основными требованиями 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 (Собрание законодательства Российской Федерации. 1999. № 11. Ст. 1305); Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ 10-611–03)*, утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.03 № 87; Типовой инструкции для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками; Типовой инструкции по безопасному ведению работ для машинистов подъемников (вышек) и других нормативных документов.

На основании настоящей Типовой инструкции организации, занимающиеся эксплуатацией подъемников (вышек)**, должны разработать и утвердить производственные инструкции по безопасному ведению работ для рабочих, находящихся на подъемнике, и ввести в действие приказом по организации настоящую Типовую инструкцию.

* Далее — Правила.

** Далее — подъемники.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2013

Производственная инструкция должна содержать: основные указания настоящей Типовой инструкции; дополнительные требования, вытекающие из местных условий обслуживания подъемников, и требования безопасности, изложенные в руководствах подъемников.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В соответствии с Правилами для выполнения обязанностей рабочих люльки назначаются лица, прошедшие обучение, аттестацию в комиссии предприятия или учебном центре и получившие удостоверение в установленном порядке.

Повторная проверка знаний проводится комиссией предприятия:

1) периодически, не реже одного раза в 12 мес;

2) при переходе с одного предприятия на другое;

3) по требованию инспектора территориального органа Госгортехнадзора России* или специалиста (инженерно-технического работника) по надзору за безопасной эксплуатацией подъемников.

1.2. Рабочие люльки должны иметь медицинское заключение, подтверждающее право на работу на высоте, и удостоверение.

1.3. Допуск рабочих люльки к работе на подъемнике должен оформляться приказом по предприятию с выдачей производственной инструкции (под расписку).

1.4. Число рабочих люльки определяется грузоподъемностью подъемника и площадью пола люльки (не менее 0,5 м^2 на человека). При назначении для работы на подъемнике двух и более рабочих люльки один из них должен быть назначен старшим.

1.5. В случаях когда зона обслуживания подъемником не видна с поста управления машиниста подъемника и нет радио- или теле-

* Далее — органы госгортехнадзора. [Указами Президента Российской Федерации от 09.03.2004 № 314 и от 20.05.2004 № 649 Федеральный горный и промышленный надзор России (Госгортехнадзор России) преобразован в Федеральную службу по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор). (*Примеч. изд.*)]

фонной связи между машинистом подъемника и находящимися в люльке рабочими, не имеющими права на управление движениями подъемника из люльки, для передачи сигналов лицо, ответственное за безопасное производство работ подъемниками, должно назначить сигнальщика.

Сигнальщиком может быть назначен аттестованный стропальщик или рабочий люльки.

1.6. Рабочий люльки, находящийся на подъемнике, должен знать:

1) требования безопасности и охраны труда, изложенные в производственной (типовой) инструкции по безопасному ведению работ для рабочих люльки, находящихся на подъемнике (вышке);

2) знаковую сигнализацию, применяемую при работе подъемника;

3) опасные факторы и опасные зоны при работе подъемника;

4) безопасные приемы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;

5) меры безопасности при работе подъемника вблизи линии электропередачи (ЛЭП);

6) способы оказания первой помощи пострадавшим при несчастных случаях;

7) способы предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;

8) средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;

9) основные мероприятия по обеспечению безопасности труда рабочего люльки.

2. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА

2.1. Рабочий люльки должен получить задание на определенный вид работы от лица, ответственного за безопасное производство работ подъемниками.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2013

2.2. Рабочий люльки должен быть ознакомлен с проектом производства работ или технологическими картами с подписью в вахтенном журнале (приложение).

2.3. Перед входом в люльку рабочий люльки должен убедиться в следующем:

1) подъемник правильно установлен на площадке;

2) подъемник установлен на все опоры;

3) уклон подъемника не превышает 3°;

4) в зоне работы подъемника нет посторонних людей;

5) при установке подъемника около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в Правилах;

6) при установке подъемника в зоне ЛЭП люлька подъемника или колено стрелы при выдвижении не касаются проводов ЛЭП;

7) при установке подъемника около здания, штабеля или строения расстояние между ними и поворотной платформой составляет не менее 1 м.

2.4. Перед началом работы рабочий люльки обязан надеть соответствующие средства защиты (каски, предохранительные пояса, очки) и погрузить необходимые инструменты и другие грузы.

2.5. После входа в люльку следует закрыть вход в нее, пристегнуться к скобе для крепления карабина предохранительного пояса и доложить машинисту о готовности к подъему.

3. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ПОДЪЕМНИКА

Во время работы подъемника рабочий люльки обязан:

1) входить и выходить из люльки только через посадочные площадки при полной остановке подъемника в положении «Посадка»; при работе подъемника вход в люльку должен быть защищен съемным ограждением или запирающейся дверью (защелкой);

2) не садиться и не вставать на перила люльки, не перевеши-

ваться за перила, внимательно наблюдать за верхними и боковыми препятствиями;

3) не устанавливать на пол люльки предметы для увеличения зоны работы;

4) следить за тем, чтобы масса груза в люльке не превышала номинальную грузоподъемность подъемника;

5) пользоваться аварийным спуском и остановкой двигателя только в аварийных (экстренных) случаях;

6) работать на безопасном расстоянии (не менее 0,5 м) и без дополнительных нагрузок на колено стрелы;

7) прекращать работу при неисправных приборах безопасности (ограничитель предельного груза, концевые выключатели, следящая система ориентации люльки в горизонтальном положении и др.);

8) не работать при грозе, дожде, тумане и снегопаде, затрудняющих видимость, а также при температуре окружающей среды ниже указанной в паспорте подъемника;

9) не работать при недостаточном освещении (менее 20 лк);

10) следить за безопасным перемещением и в случае опасности сигнализировать машинисту или производить остановку двигателя с пульта управления, установленного в люльке;

11) работать только по наряду-допуску при установке подъемника на расстоянии менее 30 м от максимально выступающей части стрелы до крайнего провода ЛЭП напряжением более 42 В;

12) не сбрасывать из люльки, находящейся на высоте, инструменты и грузы;

13) не переезжать с одного места на другое на подъемнике, если это не предусмотрено руководством по эксплуатации.

4. ОБЯЗАННОСТИ РАБОЧЕГО ЛЮЛЬКИ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

4.1. После окончания работы рабочий люльки обязан:

1) подать сигнал на опускание люльки;

© Оформление ЗАО НТЦ ПБ, 2013

2) при необходимости снижения люльки соблюдать все меры предосторожности и наблюдать за безопасным снижением люльки;

3) после снижения люльки в положение «Посадка» отстегнуть предохранительный пояс и выйти из люльки.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

Рабочие люльки, обученные и аттестованные в установленном порядке, имеющие на руках производственную инструкцию, несут ответственность за нарушение требований этой инструкции.

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2013

Приложение
Обязательное

ФОРМА ВАХТЕННОГО ЖУРНАЛА ДЛЯ РАБОЧИХ ЛЮЛЬКИ, РАБОТАЮЩИХ НА ПОДЪЕМНИКЕ

Подъемник рег. № _____

№ п/п	Дата	Смена	Фамилии и инициалы рабочих люльки, специальность	Инструктаж получил, подпись	Фамилия и инициалы проводившего инструктаж, должность	Подпись специалиста, проводившего инструктаж	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8

По вопросам приобретения
нормативно-технической документации
обращаться по тел./факсу
(495) 620-47-53 (многоканальный)
E-mail: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 24.06.2013. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 12,625 печ. л.
Заказ № 551.
Тираж 80 экз.

Подготовка оригинал-макета и печать
Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 14

gost.e-ecolog.ru