Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору



Серия 10

Документы по безопасности, надзорной и разрешительной деятельности в области надзора за подъемными сооружениями

Выпуск 31

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРЕЛОВЫХ КРАНОВ

Сборник документов

2008

gost.e-ecolog.ru

Федеральная служба по экологическому,
технологическому и атомному надзору

Серия 10
Документы по безопасности,
надзорной и разрешительной деятельности
в области надзора
за подъемными сооружениями

Выпуск 31

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРЕЛОВЫХ КРАНОВ

Сборник документов

3-е издание, исправленное и дополненное

Москва
НТЦ «Промышленная безопасность
2008

ББК 39.9
П68

Ответственные составители:
В.С. Котельников, В.А. Сушинский, Н.А. Шишков

П68 **Промышленная безопасность при эксплуатации стреловых кранов: Сборник документов. Серия 10. Выпуск 31** / Колл. авт. — 3-е изд., испр. и доп. — М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. — 280 с.

ISBN 978-5-9687-0031-5.

В Сборник включены извлечения из Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382–00), раздел 9 «Эксплуатация»; типовые инструкции для специалистов и персонала по обслуживанию стреловых кранов, с изменениями; Типовая программа и экзаменационные билеты для переподготовки и аттестации крановщиков (машинистов) автомобильных кранов; Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов (РД 10-399–01). Помещены Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525–03); Рекомендации по применению РД 10-399–01 «Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов» (РД СМА-001–03); Типовая инструкция для специалистов по обработке информации регистраторов параметров грузоподъемных кранов; информационное письмо Госгортехнадзора России от 09.09.03 № 12-01/105 и Управления технического надзора Ростехнадзора от 19.10.04 № 03/9-01/376 (об оснащении грузоподъемных машин приборами безопасности) и др.

ББК 39.9

ISBN 978-5-9687-0031-5



© Оформление. Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 5
Извлечения из Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. ПБ 10-382–00. Эксплуатация (раздел 9) 7
Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин. РД 10-40–93 65
Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии. РД 10-30–93 72
Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами. РД 10-34–93 87
Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных). РД 10-74–94 97
Типовая инструкция для наладчиков приборов безопасности грузоподъемных кранов. РД 10-208–98 115
Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. РД 10-107–96 124
Типовая программа для переподготовки крановщиков (машинистов) автомобильных кранов и повышения квалификации крановщиков (машинистов) автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа 140

© Оформление НТЦ «Промышленная безопасность», 2008

Экзаменационные билеты для аттестации крановщиков (машинистов) автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа 182
Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин. РД 10-525–03 190
Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов. РД 10-399–01 218
Рекомендации по применению РД 10-399–01 «Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов». РД СМА-001–03 229
Типовая инструкция для специалистов по обработке информации регистраторов параметров грузоподъемных кранов 251
Информационное письмо Госгортехнадзора России от 09.09.03 № 12-01/105 (об оснащении грузоподъемных машин приборами безопасности) 270
Рекомендации по оснащению приборами и устройствами безопасности грузоподъемных машин, находящихся в эксплуатации (письмо НТЦ-770 от 05.08.03 г.) 271
Рекомендации по оснащению грузоподъемных машин системами защиты, приборами и устройствами безопасности (письмо № Э-556/03 от 19.08.03 г.) 273
Информационное письмо Управления технического надзора Ростехнадзора от 19.10.04 № 03/9-01/376 276

Территориальным органам
Госгортехнадзора России

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ ОТ 09.09.03 № 12-01/105 (ОБ ОСНАЩЕНИИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН ПРИБОРАМИ БЕЗОПАСНОСТИ)

В настоящее время находятся в эксплуатации грузоподъемные машины (краны, подъемники и вышки, краны-трубоукладчики, краны-манипуляторы), ранее изготовленные без ограничителей грузоподъемности, регистраторов параметров, средств защиты от опасного напряжения ЛЭП и других приборов безопасности. Конструктивное исполнение отдельных грузоподъемных машин не позволяет в полном объеме оснащать их новыми приборами и устройствами безопасности.

В связи с поступающими от организаций вопросами по оснащению приборами безопасности таких машин Управление по котлонадзору и надзору за подъемными сооружениями разъясняет, что необходимость соответствующего переоборудования грузоподъемных машин, изготовленных по ранее разработанным проектам, и сроки их переоборудования устанавливаются владельцами грузоподъемных машин по согласованию с территориальными органами Госгортехнадзора России. Если ранее изготовленные машины по конструктивному исполнению невозможно оборудовать приборами безопасности, то владельцами машин совместно со специализированными организациями проводится их обследование и разрабатываются мероприятия по безопасной эксплуатации грузоподъемных машин, которые направляются в территориальные органы Госгортехнадзора России.

Рекомендации НТЦ «Строймашавтоматизация» и ООО НПП «ЭГО» по оснащению приборами и устройствами безопасности грузоподъемных машин, находящихся в эксплуатации, прилагаются.

Приложение указано на 4 л.

Научно-технический центр
НТЦ «Строймашавтоматизация»

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНАЩЕНИЮ ПРИБОРАМИ И УСТРОЙСТВАМИ БЕЗОПАСНОСТИ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН, НАХОДЯЩИХСЯ В ЭКСПЛУАТАЦИИ

(письмо НТЦ-770 от 05.08.03 г.)

При решении вопроса об оснащении приборами и устройствами безопасности грузоподъемных машин, находящихся в эксплуатации, до особых указаний Госгортехнадзора России организациям рекомендуется:

1. Установку новых и замену устаревших приборов и устройств безопасности производить специализированными организациями в соответствии с требованиями Правил и других нормативных документов, а также согласно эксплуатационным документам грузоподъемных машин и их приборов безопасности.

2. Оснащение кранов стреловых производить следующими приборами и устройствами безопасности:

а) кранов с гидравлическим и электрическим приводами отечественного и зарубежного производства и установленными ограничителями грузоподъемности типа АСУ-ОГП, ОНК-МП-120, АС АОГ-01, ОНК-М, ОГБ — приборами защиты от опасного напряжения типа «Барьер-1М», УЗК1-2А и УЗК1-2А-ХЛ, регистраторами параметров типа РП-ГМ-1, РП-СК, многофункциональным прибором ПРИЗ-1 (защита от опасного напряжения ЛЭП, регистрация параметров и координатная защита);

б) кранов с гидравлическим и электрическим приводами отечественного и зарубежного производства — многофункциональными приборами безопасности типа ОНК-140, ОГМ-240 и ПЗК-10;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2008

в) кранов всех типов — указателями угла наклона (креномерами) жидкостного шарикового и маятникового типов, а также электронными креномерами КСЦ-1.

При оснащении конкретных типов кранов использовать модификации приборов, указанных в их эксплуатационных документах.

3. Оснащение кранов мостового типа приборами безопасности типа «МОСТ-1» и ОГМК1-1 (с функциями ограничителя грузоподъемности и регистрации параметров) и ограничителем грузоподъемности ПС-80 производить в соответствии с проектами реконструкции машин, разработанных специализированными организациями.

4. Оснащение кранов башенных, портальных и козловых производить следующими приборами и устройствами безопасности:

а) кранов всех типов — сигнальными цифровыми анемометрами АСЦ-3 и АС-96, а для защиты от падения груза и стрелы при обрыве фаз питающей электрической сети — прибором типа УЗОФ;

б) башенных кранов — ограничителем грузоподъемности типа ОГК-01Р с регистратором параметров РПБК-01, регистратором параметров РП-БК-1;

в) портальных кранов — ограничителями грузоподъемности (с регистрацией параметров) типа ОГПК1-1, ПЗК-10 и ОГПЭ-АСК.

5. Подъемники (вышки) оборудовать ограничителями предельного груза типа ОПГ-1, ДН-2, ПС-60 с установочными модулями.

6. Оснащение кранов-трубоукладчиков производить приборами типа АЗК-110 и «Иртыш-3М».

По мере освоения в производстве и готовности к широкому применению других типов приборов и устройств безопасности для грузоподъемных машин будет разослана соответствующая информация.

По вопросам, связанным с оснащением грузоподъемных машин приборами и устройствами безопасности, рекомендуем обращаться в НТЦ «Строймашавтоматизация».

ИНФОРМАЦИОННОЕ ПИСЬМО УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО НАДЗОРА РОСТЕХНАДЗОРА ОТ 19.10.04 № 03/9-01/376

Управление технического надзора в дополнение к информационному письму Госгортехнадзора России от 09.09.03 № 12-01/105 сообщает, что в Рекомендации по оснащению приборами и устройствами безопасности грузоподъемных машин, находящихся в эксплуатации (письмо НТЦ-770 от 05.08.03 г.) внесены изменения:

п. 3 дополнен прибором ОГШ-1;

п. 2б исключен прибор безопасности ОГМ-240;

в п. 6 исключен прибор «Иртыш-3М».

В Рекомендации по оснащению грузоподъемных машин системами защиты, приборами и устройствами безопасности (письмо ООО НПП «ЭГО» № Э-556/03 от 19.08.03) внесены изменения:

в п. 1 слова «создано более 70 модификаций» заменить на «создано более 100 модификаций»;

в п. 2 после слова «ОНК-160Б» добавить «(спроектировано 20 модификаций)»;

п. 3 изложить в следующей редакции:

«**для кранов мостового типа** — ограничители грузоподъемности типа ОНК-140-40 и ОНК-140-50 (с датчиками усилия, работающими на растяжение и монтируемыми в опору корпуса подшипника грузовой лебедки), ОНК-140-59, -60, -76, -77, -82, -83, -84, -85 (с плоскими датчиками усилия, устанавливаемыми под опору грузовой лебедки), ОНК-140-107 и ОНК-140-108 с датчиками усилия, устанавливаемыми на неподвижный участок грузового каната), а также приборы безопасности нового поколения ОНК-160М (создано 20 модификаций) — предназначенные в том числе для функционирова-

ния в сильных магнитных полях (напряженностью до 15 000 А/м) металлургических производств с возможностью подключения до 16 датчиков усилия различных типов;

для железнодорожных кранов типов КЖ, КДЭ, КЖДЭ, КЖС, СОКОЛ-80.1 — ограничители грузоподъемности ОНК-140-51, -54, -80, -09;

для портальных кранов — новые приборы безопасности типа ОНК-140-105».

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2008

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: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 06.02.2008. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 17,5 печ. л.
Заказ № 5635.
Тираж 850 экз.

Научно-технический центр
по безопасности в промышленности
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

Отпечатано с готовых диапозитивов
ОАО «Полиграфический комплекс «ОРИУС»
398055, Липецк, ул. Московская, д. 83

gost.e-ecolog.ru