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

Научно-производственное предприятие по электро- и гидрооборудованию строительно-дорожных машин и кранов ООО НПП «ЭГО»

Открытое акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод»

Руководителям промышленных предприятий и организаций, заводов-изготовителей грузоподъемной техники, органов по сертификации подъемно-транспортных машин и оборудования, научно-исследовательских и проектно-конструкторских институтов

РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОСНАЩЕНИЮ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН СИСТЕМАМИ ЗАЩИТЫ, ПРИБОРАМИ И УСТРОЙСТВАМИ БЕЗОПАСНОСТИ

(письмо № Э-556/03 от 19.08.03 г.)

ООО НПП «ЭГО» и ОАО «АПЗ» рекомендуют устанавливать как на вновь изготавливаемые грузоподъемные машины, так и на находящиеся в эксплуатации разработанные совместно с головными организациями по типам машин и прошедшие приемочные испытания с участием Госгортехнадзора России следующие системы защиты, приборы и устройства безопасности:

1) **для стреловых кранов** (пневмоколесных, гусеничных, железнодорожных, на шасси автомобильного типа) отечественного и иностранного производства с электро- и гидроприводами, решетчатыми и телескопическими стрелами:

ограничители грузоподъемности серии ОНК-140 (создано более 70 модификаций) с модулем защиты от опасного напряжения (МЗОН), встроенным регистратором параметров работы крана (РПРК), координатной защитой и контрольно-диагностическими функциями;

© Оформление. НТЦ «Промышленная безопасность», 2008

блоки управления горизонтированием (БУГ) — электронные креномеры;

2) **для башенных кранов**:

комплексные системы безопасности нового поколения ОНК-160Б с координатной защитой, выставляемой по произвольным 256 точкам, анемометром и регистратором параметров, полностью соответствующим РД 10-399–01 и РТМ 22-01-03 «Регистраторы параметров работы башенных кранов. Технические требования к параметрам»;

ограничители грузоподъемности ОНК-140-35 и ОНК-140-53 — только для кранов с балочной стрелой и координатной защитой в виде замкнутого контура, охватывающего не более 6 точек;

3) **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), а также ОНК-140-59 и ОНК-140-60 (с «плоскими» датчиками усилия, устанавливаемыми под опору грузовой лебедки);

4) **для кранов-трубоукладчиков** — ограничители грузоподъемности ОНК-140-20М (для машин с электроприводом типа ТГ-221, ТГ-301, ТГ-321, ТГ-501) и ОНК-140-46 (для гидрофицированных машин типа ТГ-124А);

5) **для кранов-манипуляторов** — ограничители предельного груза ОПГ-1-8 с датчиком давления;

6) **для подъемников-вышек** — ограничители предельного груза ОПГ-1-4, ОПГ-1-5 (с датчиками усилия, работающими на растяжение), ОПГ-1-6, ОПГ-1-7 (с датчиками-валами) и ОПГ-1-9 (для люлек с «подвижным» полом);

7) **для всех типов грузоподъемной техники** — токосъемные устройства (ТСУ) для передачи напряжения питания во вращающуюся кабину машиниста, гидрозамки, предохранительные гидроклапаны, гидроклапаны-распределители и пр.

Системы защиты, приборы и устройства безопасности ОНК-140 и ОПГ-1 сертифицированы Госстандартом России (сертификаты со-

ответствия № РОСС RU.МР03.Н00015, № РОСС RU.МР03.Н00016 от 24.07.02 г.), а ОАО «АПЗ» внедрило и применяет систему качества выпускаемой продукции согласно требованиям ИСО 9001 и методике TUV CERT.

По всем техническим вопросам, связанным с установкой и наладкой приборов и устройств безопасности, рекомендуем обращаться в НПП «ЭГО» (тел. (095) 265-01-38) или ОАО «АПЗ» (тел. (83147) 99441). По вопросам обучения наладчиков приборов безопасности и организаторов сервисных служб следует обращаться в МИИГАиК (тел. (095) 267-24-88).

© 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