

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 66

ПРИБОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ 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 66

**ПРИБОРЫ БЕЗОПАСНОСТИ
ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ МАШИН**

Сборник документов

2-е издание, исправленное

**Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2010**

ББК 39.9
П75

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

П75 Приборы безопасности грузоподъемных машин: Сборник документов. Серия 10. Выпуск 66 / Колл. авт. — 2-е изд., испр. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2010. — 288 с.

ISBN 978-5-9687-0420-7.

В сборник включены: основные требования нормативных документов по оснащению грузоподъемных машин приборами безопасности; порядок проектирования и изготовления приборов безопасности; сведения о приборах безопасности; монтаж приборов безопасности; эксплуатационное сопровождение приборов безопасности; подготовка персонала, обслуживающего приборы безопасности; совершенствование приборов и систем безопасности; основные причины аварий и несчастных случаев при работе грузоподъемных машин.

В приложениях приведены информационные материалы по приборам безопасности грузоподъемных машин.

Включенные в сборник документы применяются в части, не противоречащей действующим законодательным и иным нормативным правовым актам.

ББК 39.9

ISBN 978-5-9687-0420-7



© Оформление. Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности», 2010

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные требования Правил по оснащению грузо- подъемных машин приборами безопасности	5
2. Порядок проектирования и изготовления приборов безопасности	14
3. Сведения о приборах безопасности	28
4. Монтаж приборов безопасности	43
5. Эксплуатационное сопровождение приборов безопас- ности	50
6. Подготовка персонала, обслуживающего приборы безопасности	73
7. Совершенствование приборов и систем безопас- ности	81
8. Основные причины аварий и несчастных случаев при работе грузоподъемных машин	96
Приложение 1. Основные требования безопасности к ограничителям грузоподъемности электрических мостовых и козловых кранов (РД 10-118—96)	110
Приложение 2. Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов (РД 10-399—01)	117
Приложение 3. Рекомендации по применению РД 10- 399—01 «Требования к регистраторам параметров грузо- подъемных кранов» (РД СМА-001—03)	128
Приложение 4. Технические требования к регистраторам параметров и рекомендации по их применению на кранах мостового типа (399-5 ИТТ)	150
Приложение 5. Ограничитель грузоподъемности ОГШ-2 для кранов мостового типа. Инструкция по считыванию и оформлению информации встроенного регистратора параметров	170

Приложение 6. Образец журнала проверки РП грузоподъемного крана при подготовке Протокола по форме 1.....	205
Приложение 7. Образец Протокола проверки РП после изготовления, монтажа, ремонта, наладки и периодически в процессе эксплуатации	208
Приложение 8. Типовое положение о службе наладки и ремонта приборов безопасности грузоподъемных машин (РД СМА-005—04)	217
Приложение 9. Типовая инструкция для специалистов по эксплуатационному сопровождению приборов безопасности грузоподъемных машин (РД СМА-004—04)	229
Приложение 10. Типовая инструкция для наладчиков приборов безопасности грузоподъемных кранов (РД 10-208—98), с Изменением № 1 [РДИ 10-474(208)—02]	240
Приложение 11. Типовая инструкция для специалистов по обработке информации регистраторов параметров грузоподъемных кранов (РД СМА-002—03)	249
Приложение 12. Образец Акта проверки готовности службы наладки и ремонта приборов безопасности грузоподъемных машин ООО «Реммаш» к проведению сервисных работ	268
Приложение 13. Образцы организационных документов службы наладки и ремонта приборов безопасности	273
Приложение 14. Образец протокола проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту приборов безопасности	274
Приложение 15. Макет линии электропередачи. Образец Руководства по эксплуатации.....	276

Приложение 11
к разделу 5

Согласована
с Управлением по котлонадзору
и надзору за подъемными
сооружениями Госгортехнадзора России
письмом от 23.09.2003 № 12-07/847

Утверждена
НТЦ «Строймашавтоматизация»
23.09.2003

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ
ДЛЯ СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОБРАБОТКЕ ИНФОРМАЦИИ
РЕГИСТРАТОРОВ ПАРАМЕТРОВ ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ**РД СМА-002–03**

Настоящая Типовая инструкция разработана в соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382–00)*, Требованиями к регистраторам параметров грузоподъемных кранов (РД 10-399–01), Типовой инструкцией для наладчиков приборов безопасности грузоподъемных кранов (РД 10-208–98), с Изменением № 1 [РДИ 10-474(208)–02], Рекомендациями по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525–03), Рекомендациями по применению РД 10-399–01 «Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов» (РД СМА-001–03), руководствами по эксплуатации грузоподъемных кранов и приборов безопасности и устанавливает должностные обязанности специалистов по обработке информации регистраторов параметров работы грузоподъемных кранов**.

На основании Типовой инструкции организации (проектные, изготовители, монтажные и пусконаладочные, ремонтные, экспертные), а также владельцы кранов, имеющие приборы считывания информации, специализированные программные модули, компьютерные и другие технические средства для обработки и оформления информации регистраторов парамет-

* Далее — Правила.

** Далее — специалисты по обработке информации РП.

ров* работы грузоподъемных кранов, должны разработать и утвердить должностную инструкцию для специалиста по обработке информации РП.

В должностной инструкции излагаются: основные указания настоящей Типовой инструкции; дополнительные требования, вытекающие из местных условий эксплуатации грузоподъемных кранов и их приборов безопасности; порядок оформления информации РП, изложенный в РД СМА-001—03, руководствах по эксплуатации кранов и эксплуатационных документах РП.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В соответствии с Правилами, Рекомендациями по применению РД 10-399—01 «Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов» (РД СМА-001—03) руководители организаций должны возложить обязанности специалиста по обработке информации РП на работника соответствующей квалификации (специалиста, отвечающего за содержание приборов безопасности в исправном состоянии, электромеханика, электроника, энергетика и др.), связанного с использованием компьютерных средств. В пусконаладочных, монтажных и ремонтных организациях обязанности специалиста по обработке информации РП могут быть возложены на наладчика приборов безопасности.

1.2. Специалист по обработке информации РП назначается после прохождения им в аттестационной комиссии с участием представителя органов госгортехнадзора¹⁴ проверки знаний соответствующих требований Правил, должностной (типовой) инструкции, Требований к регистраторам параметров грузоподъемных кранов (РД 10-399—01) и Рекомендаций по применению РД 10-399—01 «Требования к реги-

* Далее — РП.

¹⁴ Указами Президента Российской Федерации от 09.03.2004 № 314 и от 20.05.2004 № 649 функции Федерального горного и промышленного надзора России (Госгортехнадзора России) переданы Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзору). (Примеч. изд.)

страторам параметров грузоподъемных кранов» (РД СМА-001–03), руководств по эксплуатации кранов и эксплуатационных документов приборов безопасности, касающихся его должностных обязанностей, выдачи ему удостоверения и должностной (типовой) инструкции.

1.3. Специалист по обработке информации РП должен знать:

- 1) требования соответствующих разделов Правил;
- 2) должностную (типовую) инструкцию для специалистов по обработке информации РП грузоподъемных кранов;
- 3) Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов (РД 10-399–01);
- 4) Рекомендации по применению РД 10-399–01 «Требования к регистраторам параметров грузоподъемных кранов» (РД СМА-001–03);
- 5) требования, изложенные в руководствах по эксплуатации кранов и эксплуатационных документах приборов безопасности, касающихся регистрации параметров;
- 6) требования инструкций по считыванию и оформлению информации РП;
- 7) назначение и устройство встроенных и автономных РП;
- 8) порядок считывания информации встроенных и автономных РП;
- 9) правила применения персональных компьютеров и других технических средств, а также специализированных программных модулей для считывания, обработки и оформления информации РП;
- 10) порядок проверки работы РП и оформления протоколов;
- 11) правила применения контрольных грузов и измерительных средств при проверке работы РП;
- 12) способы оценки состояния РП (исправное, неисправное), в том числе по показаниям его индикаторов;
- 13) правила промышленной безопасности и охраны труда.

1.4. Специалист по обработке информации РП должен уметь:

- 1) пользоваться приборами считывания для вывода (считывания) информации, хранящейся в РП;
- 2) проводить с использованием контрольных грузов и измерительных средств проверку работы РП;

3) пользоваться компьютерными и другими техническими средствами, а также специализированными программными модулями для обработки и оформления информации РП;

4) своевременно и правильно осуществлять вывод (считывание) информации РП;

5) качественно проводить обработку и оформление информации РП с ее отражением в протоколах;

6) содержать технические средства для считывания, обработки и оформления информации РП в исправном состоянии;

7) содержать рабочее место в чистоте и порядке.

2. ОБЯЗАННОСТИ

2.1. Специалист по обработке информации РП обязан обеспечить:

1) проверку РП путем применения контрольных грузов и измерительных средств согласно эксплуатационным документам крана и приборов безопасности;

2) качественное оформление протоколов;

3) содержание приборов считывания, компьютерных и других технических средств, а также специализированных программных модулей для обработки и оформления информации в исправном состоянии;

4) своевременное проведение технических обслуживаний приборов считывания, средств обработки и оформления информации РП;

5) хранение протоколов оформления информации РП, а также эксплуатационных документов технических средств считывания, обработки и оформления информации РП в установленном порядке.

2.2. Специалист по обработке информации РП обязан проводить считывание, обработку и оформление информации в следующих случаях:

1) во время проведения испытаний РП после изготовления, монтажа, ремонта и наладки, а также периодически, не реже одного раза в шесть месяцев, при эксплуатации в составе крана;

2) в целях получения сведений о работе крана, позволяющих его владельцу оценить уровень и эффективность использования крана в условиях эксплуатации, в том числе при сдаче в аренду или лизинг;

3) при составлении заключения экспертизы промышленной безопасности по обследованию (техническому диагностированию) кранов;

4) при расследовании аварий.

2.3. Специалист по обработке информации РП при проведении работ на кране должен: соблюдать требования безопасности, изложенные в руководстве по эксплуатации крана, в том числе не допускать нахождения людей под перемещаемым грузом; при работе крана во время сильного снегопада, тумана, грозы, при недопустимой силе ветра, недостаточной освещенности места производства работ и т.п.

2.4. Специалист по обработке информации РП в ходе натурных испытаний РП в составе крана обязан отражать в рабочем журнале или протоколе испытаний календарную дату и время (часы, минуты, секунды) выполнения первого и последнего циклов, количество выполненных циклов, массы поднимаемых грузов, параметры выставленных защит. При этом отмечается срабатывание приборов и устройств безопасности, а также их блокирование. Подъем и перемещение краном контрольных грузов с регистрацией в РП проводятся согласно эксплуатационным документам крана и РП, но в период не менее десяти циклов. С использованием измерительных средств специалист по обработке информации РП должен определить координаты груза относительно крана, выполнить другие операции, предусмотренные программой и методикой испытаний крана и РП.

Начало и окончание проведения натурных испытаний РП в составе крана должны отмечаться соответствующими кодовыми сигналами.

Результаты считывания и обработки информации натурных испытаний РП в составе крана отражаются в протоколе (приложение 1 к настоящей Типовой инструкции).

2.5. Если по заданию руководства организации проводится контрольная проверка использования крана в целях получения сведений о его работе, позволяющих оценить эффективность крана в условиях эксплуатации, специалист по обработке информации РП обязан принять непосредственное участие с выполнением объема работ, необходимых для оформления протокола (приложение 2 к настоящей Типовой инструкции).

2.6. Специалист по обработке информации РП может принимать участие в работе экспертной организации при проведении экспертизы промышленной безопасности и обследовании (техническом диагностировании) кранов. При этом условия испытаний определяются программой, утвержденной экспертной организацией, или методическими указаниями, согласованными с Госгортехнадзором России.

Результаты обработки информации РП при составлении заключения экспертизы промышленной безопасности отражаются в протоколе (приложение 3 к настоящей Типовой инструкции).

2.7. Если по заданию руководства организации и комиссией по расследованию аварии специалисту по обработке информации РП поручено произвести считывание и обработку информации РП, то он должен оформить протокол согласно приложению 4 к настоящей Типовой инструкции.

3. ПРАВА

3.1. Специалист по обработке информации РП имеет право:

1) совместно с наладчиком приборов безопасности проводить проверку исправности работы РП;

2) самостоятельно производить считывание и обработку информации РП с отражением их результатов в рабочем журнале или протоколе;

3) не посещать опасные зоны производства работ кранами.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

4.1. Специалист по обработке информации РП несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за:

1) допущенные им нарушения Правил, должностной инструкции, требований эксплуатационных документов по кранам и РП, а также требований безопасности;

2) качество и достоверность протоколов обработки информации РП.

Приложение 1

Форма 1
Рекомендуемая

к Типовой инструкции для специалистов по обработке информации регистраторов параметров грузоподъемных кранов (РД СМА-002—03)

ПРОТОКОЛ

**проверки РП после изготовления, монтажа, ремонта, наладки
и периодически в процессе эксплуатации**

1. Идентификационная информация

1.1. Тип и модификация РП _____

1.2. Заводской номер и год изготовления РП _____

1.3. Наименование предприятия — изготовителя РП _____

1.4. Тип и индекс крана _____

1.5. Наименование предприятия — изготовителя крана _____

1.6. Заводской номер и год изготовления крана _____

1.7. Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стрелового оборудования) _____

1.8. Грузоподъемность крана _____

1.9. Группа классификации _____

1.10. Дата ввода крана в эксплуатацию _____

1.11. Параметры настройки приборов безопасности крана _____

1.12. Дата и время установки РП на кран _____

1.13. Наименование организации, установившей РП на кран _____

1.14. Вид работ (испытания, проверка) с РП. Наименование организации, проводившей работы с РП. Календарная дата и время выполнения работ (фактические) _____

1.15. Отметка о корректировке параметров даты и времени при проверке РП _____

1.16. Отметки о корректировке других параметров при проверке РП _____

2. Информация долговременного хранения

2.1. Общая наработка крана в моточасах в период проверки РП _____

2.2. Суммарное число циклов работы крана, регистрируемых в РП в период его проверки _____

2.3. Суммарное число циклов работы крана в период проверки РП (фактическое) _____

2.4. Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП в период его проверки _____

2.5. Массы поднятых грузов в период проверки РП (фактические) _____

2.6. Текущий показатель наработки крана в начале и после окончания проверки РП _____

2.7. Распределение регистрируемых циклов работы крана в зависимости от массы груза (нагрузки на грузозахватных органах крана) в период проверки РП* _____

2.8. Продолжительность работы отдельных механизмов крана** _____

2.9. Дата и время считывания информации из РП _____

3. Оперативная информация

3.1. Дата и время, фиксируемые в РП в период регистрации оперативной информации _____

3.2. Дата и время регистрации в РП оперативной информации (фактические) _____

3.3. Коды кадров регистрируемой в РП оперативной информации при его проверке _____

* Приводится в п. 2.7 либо в графической или табличной форме прилагается к протоколу.

** Заполняется при необходимости.

3.4. Нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП _____

3.5. Нагрузки на грузозахватных органах крана (фактические) _____

3.6. Координаты груза относительно крана, регистрируемые в РП _____

3.7. Координаты груза относительно крана при проверке РП (фактические) _____

3.8. Состояние узлов и механизмов крана, в том числе приборов безопасности (срабатывание приборов безопасности, включение механизмов и др.) _____

3.9. Сведения о блокировании приборов безопасности, в том числе выполняемых с пульта управления крана _____

3.10. Скорость ветра по анемометру* _____

3.11. Температура окружающей среды _____

3.12. Другие сведения _____

4. Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О. _____

Место работы _____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____

Подпись _____

Заключение _____

Инженерно-технический
работник, ответственный
за содержание кранов
в исправном состоянии

Работник от организации,
проводившей проверку РП

* Заполняется при необходимости.

Приложение 2

Форма 2
Рекомендуемая

*к Типовой инструкции для специали-
стов по обработке информации реги-
страторов параметров грузоподъем-
ных кранов (РД СМА-002—03)*

ПРОТОКОЛ
проверки эффективности использования крана
в условиях эксплуатации

1. Идентификационная информация

1.1. Тип и индекс крана _____

1.2. Наименование предприятия — изготовителя крана _____

1.3. Заводской номер и год изготовления крана _____

1.4. Информация о владельце крана _____

1.5. Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стрело-
вого оборудования) _____

1.6. Грузоподъемность крана _____

1.7. Группа классификации _____

1.8. Дата ввода крана в эксплуатацию _____

1.9. Нормативный срок службы крана _____

1.10. Параметры настройки приборов безопасности крана _____

1.11. Тип и модификация РП _____

1.12. Заводской номер и год изготовления РП _____

1.13. Наименование предприятия — изготовителя РП _____

1.14. Дата и время установки РП на кран _____

1.15. Наименование организации, установившей РП на кран _____

1.16. Календарная дата и время данной проверки работы крана _____

1.17. Календарная дата и время последней проверки РП _____

1.18. Отметка о корректировке параметров даты и времени при данной проверке работы крана _____

1.19. Отметки о корректировке других параметров при данной проверке работы крана _____

1.20. Содержание новой информации в РП и дата ее внесения (изменение параметров крана, перенастройка приборов безопасности, начало эксплуатации на новом объекте и др.). Наименование организации, внесшей новую информацию в РП _____

2. Информация долговременного хранения

2.1. Общая наработка крана в моточасах в начале и после окончания проверки _____

2.2. Суммарное число циклов работы крана, регистрируемых в РП, в начале и после окончания проверки _____

2.3. Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП, в период проверки _____

2.4. Распределение циклов работы крана в зависимости от массы груза (нагрузки на грузозахватных органах крана) в начале и после окончания проверки* _____

2.5. Текущий показатель наработки крана _____

2.6. Продолжительность работы отдельных механизмов крана** _____

2.7. Число циклов с нагрузкой на грузозахватных органах, превышающих максимальную грузоподъемность (максимальную нагрузку), и даты этих событий. Массы грузов (нагрузки на грузозахватных органах) крана при этих событиях _____

* Приводится в п. 2.4 либо в графической или табличной форме прилагается к протоколу.

** Заполняется при необходимости.

2.8. Количество срабатываний приборов безопасности и даты этих срабатываний. Массы грузов (нагрузки на грузозахватных органах) крана при этих событиях _____

2.9. Количество блокирований приборов безопасности, в том числе выполняемых с пульта управления крана, и даты этих блокирований. Массы грузов (нагрузки на грузозахватных органах) крана при этих событиях _____

2.10. Дата и время считывания информации из РП _____

*3. Оперативная информация **

4. Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О. _____

Место работы _____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____

Подпись _____

Заключение _____

Инженерно-технический
работник, ответственный
за содержание кранов
в исправном состоянии

Работник от организации,
проводившей проверку РП

* Заполняется при необходимости в объеме разд. 3 протокола 1.

Приложение 3

Форма 3

Рекомендуемая

к Типовой инструкции для специалистов по обработке информации регистраторов параметров грузоподъемных кранов (РД СМА-002—03)

ПРОТОКОЛ

обработки информации РП при составлении заключения
экспертизы промышленной безопасности крана

1. Идентификационная информация

1.1. Тип и индекс крана _____

1.2. Наименование предприятия — изготовителя крана _____

1.3. Заводской номер и год изготовления крана _____

1.4. Информация о владельце крана _____

1.5. Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стрелового оборудования) _____

1.6. Грузоподъемность крана _____

1.7. Группа классификации _____

1.8. Дата ввода крана в эксплуатацию _____

1.9. Нормативный срок службы крана _____

1.10. Параметры настройки приборов безопасности крана _____

1.11. Тип и модификация РП _____

1.12. Заводской номер и год изготовления РП _____

1.13. Наименование предприятия — изготовителя РП _____

1.14. Дата и время установки РП на кран _____

1.15. Наименование организации, установившей РП на кран _____

1.16. Календарная дата и время проверки работы крана _____

1.17. Календарная дата и время последней проверки РП _____

1.18. Отметка о корректировке собственных параметров даты и времени РП при проверке работы крана _____

1.19. Отметки о корректировке других параметров РП при проверке работы крана _____

1.20. Содержание новой информации в РП и дата ее внесения (изменение параметров крана, перенастройки приборов безопасности, начала эксплуатации на новом объекте и др.). Наименование организации, внесшей новую информацию в РП _____

2. Информация долговременного хранения

2.1. Общая наработка крана в моточасах _____

2.2. Суммарное число регистрируемых циклов работы крана _____

2.3. Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП _____

2.4. Распределение регистрируемых циклов работы крана в зависимости от массы груза (нагрузки на грузозахватных органах крана)* _____

2.5. Текущий показатель наработки крана _____

2.6. Продолжительность работы отдельных механизмов крана** _____

2.7. Число циклов с нагрузкой на грузозахватных органах, превышающих максимальную грузоподъемность (максимальную нагрузку) с разбивкой по заложенным в РП разрядам _____

2.8. Дата и время считывания информации из РП _____

* Приводится в п. 2.4 либо в графической или табличной форме прилагается к протоколу.

** Заполняется при необходимости.

3. Оперативная информация *

4. Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О. _____

Место работы _____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____

Подпись _____

От экспертной организации

Руководитель экспертной
группы _____

(Ф.И.О.)

(уровень квалификации,
№ удостоверения)

специалист _____

(Ф.И.О.)

(уровень квалификации,
№ удостоверения)

специалист _____

(Ф.И.О.)

(уровень квалификации,
№ удостоверения)

* Заполняется при необходимости в объеме разд. 3 протокола 1.

Приложение 4

Форма 4
Рекомендуемая

к Типовой инструкции для специалистов по обработке информации регистраторов параметров грузоподъемных кранов (РД СМА-002–03)

ПРОТОКОЛ
обработки информации РП при расследовании аварии крана

1. Информация о месте и характере аварии (несчастного случая)

1.1. Реальное время и дата события _____

1.2. Место происшествия (предприятие, цех, участок) _____

1.3. Характер аварии _____

2. Идентификационная информация

2.1. Тип и индекс крана _____

2.2. Наименование предприятия — изготовителя крана _____

2.3. Заводской номер и год изготовления крана _____

2.4. Информация о владельце крана _____

2.5. Исполнение крана по виду грузозахватного органа (стрелового оборудования) _____

2.6. Грузоподъемность крана _____

2.7. Группа классификации _____

2.8. Дата ввода крана в эксплуатацию _____

2.9. Нормативный срок службы крана _____

2.10. Параметры настройки приборов безопасности крана _____

2.11. Тип и модификация РП _____

2.12. Заводской номер и год изготовления РП _____

2.13. Наименование предприятия — изготовителя РП _____

2.14. Дата и время установки РП на кран _____

2.15. Наименование организации, установившей РП на кран _____

2.16. Календарная дата и время последней проверки РП _____

3. Информация долговременного хранения

3.1. Общая наработка крана в моточасах _____

3.2. Суммарное число регистрируемых циклов работы крана _____

3.3. Массы поднятых грузов либо другой эквивалентный показатель нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП _____

3.4. Распределение регистрируемых циклов работы крана в зависимости от массы груза (нагрузки на грузозахватных органах крана)* _____

3.5. Текущий показатель наработки крана _____

3.6. Продолжительность работы отдельных механизмов крана** _____

3.7. Число циклов с нагрузкой на грузозахватных органах, превышающих максимальную грузоподъемность (максимальную нагрузку) с разбивкой по заложенным в РП разрядам _____

3.8. Дата и время считывания информации из РП _____

4. Оперативная информация

4.1. Дата и время, фиксируемые в РП при регистрации оперативной информации _____

4.2. Дата и время регистрации в РП оперативной информации (фактические) _____

4.3. Коды кадров регистрируемой в РП оперативной информации _____

* Приводится в п. 3.4 либо в графической или табличной форме прилагается к протоколу.

** Заполняется при необходимости.

4.4. Нагрузки на грузозахватных органах, регистрируемые в РП _____

4.5. Координаты груза относительно крана, регистрируемые в РП* _____

4.6. Состояние узлов и механизмов крана, в том числе приборов безопасности (срабатывание приборов безопасности, включение механизмов и др.) _____

4.7. Сведения о блокировании приборов безопасности, в том числе выполняемых с пульта управления крана _____

4.8. Скорость ветра по анемометру* _____

4.9. Температура окружающей среды _____

4.10. Другие сведения _____

5. Сведения о специалисте по обработке информации РП

Ф.И.О. _____

Место работы _____

№ удостоверения, дата и место выдачи _____

Срок действия удостоверения _____

Подпись _____

* Заполняется при необходимости.

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 05.10.2010. Формат 60×84 1/16.

Гарнитура Times. Бумага офсетная.

Печать офсетная. Объем 18,0 печ. л.

Заказ № 478.

Тираж 152 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