Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору



Серия 10

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

Выпуск 20

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ-ТРУБОУКЛАДЧИКОВ

Сборник документов

2009

gost.e-ecolog.ru

Документы Федеральной службы
по экологическому, технологическому
и атомному надзору

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

Выпуск 20

ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ КРАНОВ-ТРУБОУКЛАДЧИКОВ

Сборник документов

2-е издание, исправленное

Москва
ЗАО НТЦ ПБ
2009

ББК 38.6-44н
К73

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

К73 **Промышленная безопасность при эксплуатации кранов-трубоукладчиков: Сборник документов. Серия 10. Выпуск 20** / Колл. авт. — 2-е изд., испр. — М.: Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2009. — 192 с.

ISBN 978-5-9687-0326-2.

В настоящий Сборник включены Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков (ПБ 10-157–97), с изменением № 1 [ПБИ 10-371(157)–00]; Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов-трубоукладчиков в исправном состоянии (РД 10-275–99); Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками (РД 10-274–99); Типовая программа и экзаменационные билеты для подготовки и аттестации крановщиков (машинистов) кранов-трубоукладчиков. Помещены Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525–03).

ББК 38.6-44н

ISBN 978-5-9687-0326-2



© Оформление. Закрытое акционерное общество «Научно-технический центр исследований проблем промышленной безопасности», 2009

СОДЕРЖАНИЕ

Предисловие 4
Правила устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков (ПБ 10-157–97), с изменением № 1 [ПБИ 10-371(157)–00] 7
Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов-трубоукладчиков в исправном состоянии (РД 10-275–99) 115
Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками (РД 10-274–99) 126
Типовая программа для подготовки крановщиков (машинистов) кранов-трубоукладчиков 135
Экзаменационные билеты для аттестации крановщиков (машинистов) кранов-трубоукладчиков 154
Рекомендации по проведению испытаний грузоподъемных машин (РД 10-525–03) 161

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ. 2009

Утверждена
постановлением Госгортехнадзора
России от 19.03.99 № 20

ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ ДЛЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ-ТРУБОУКЛАДЧИКАМИ

РД 10-274–99

Настоящая инструкция является типовой, на основании которой каждая организация, эксплуатирующая краны-трубоукладчики, обязана разработать и утвердить должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками.

Должностная инструкция должна содержать: основные указания настоящей Типовой инструкции; дополнительные требования, вытекающие из местных условий эксплуатации кранов-трубоукладчиков, и указания о взаимоподчиненности должностных лиц, связанных с эксплуатацией кранов-трубоукладчиков.

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В соответствии с Правилами устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков[1], утвержденными Госгортехнадзором России 20.11.97, ответственность за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками владелец совместно с организацией, эксплуатирующей краны-трубоукладчики, должны возложить на лиц из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также на бригадиров-монтажников изоляционных колонн и бригад переходов.

[1] Далее — Правила.

1.2. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, назначается после проверки знания им соответствующих разделов Правил, производственных инструкций для крановщиков и стропальщиков аттестационной комиссией с участием инспектора госгортехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции. Периодическая проверка знаний ответственного лица проводится один раз в год комиссией без участия инспектора госгортехнадзора.

1.3. Ответственность за обеспечение безопасного производства работ кранами-трубоукладчиками на каждом участке работ в течение каждой смены должна быть возложена только на одного работника. Фамилии этих лиц должны быть указаны на табличке, вывешенной на видном месте на постоянном участке работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ.

1.4. На время отпуска, командировки, болезни и в других случаях отсутствия ответственного лица исполнение его обязанностей должно быть возложено приказом на другого работника в порядке, установленном Правилами.

1.5. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, должно знать:

1) соответствующие разделы Правил;

2) требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ кранами-трубоукладчиками;

3) должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками;

4) производственные инструкции для крановщиков (машинистов) и стропальщиков;

5) инструкцию по осмотру стропов;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

6) требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов-трубоукладчиков;

7) способы строповки и зацепки грузов;

8) требования к съемным грузозахватным приспособлениям, порядок их выбора и применения;

9) нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений, стальных канатов и цепей;

10) порядок организации и производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов-трубоукладчиков;

11) порядок складирования грузов;

12) требования к установке кранов-трубоукладчиков на рабочей площадке и полосе отвода под строящийся или ремонтируемый трубопровод;

13) общие сведения по устройству кранов-трубоукладчиков (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость крана-трубоукладчика при работе и др.);

14) требования к организации и обеспечению безопасного производства работ кранами-трубоукладчиками вблизи линии электропередачи и действующих трубопроводов;

15) знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами-трубоукладчиками;

16) организацию технического надзора и безопасного обслуживания кранов-трубоукладчиков на предприятии;

17) информационные письма и указания органов госгортехнадзора, в которых изложены меры по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами-трубоукладчиками;

18) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

2. ОБЯЗАННОСТИ

2.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, обязано:

1) предоставлять обслуживающему персоналу (крановщикам, стропальщикам) время, необходимое для приема и сдачи смены;

2) обеспечивать стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами;

3) организовать ведение работ кранами-трубоукладчиками в соответствии с Правилами, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами;

4) инструктировать крановщиков (машинистов) и стропальщиков по безопасному выполнению предстоящей работы;

5) не допускать к обслуживанию кранов-трубоукладчиков необученный и неаттестованный персонал, определять число стропальщиков, а также необходимость назначения сигнальщиков при работе кранов-трубоукладчиков;

6) не допускать к использованию немаркированные, неисправные или не соответствующие характеру и массе грузов съемные грузозахватные приспособления, удалять с места работы бракованные приспособления;

7) указывать крановщикам (машинистам) и стропальщикам место, порядок и габариты складирования грузов;

8) непосредственно руководить работами при загрузке и разгрузке специализированных транспортных средств, при перемещении груза несколькими кранами-трубоукладчиками, вблизи линии электропередачи, при работе в составе изоляционно-укладочной колонны, при врезке арматуры, катушек и др., при перемещении груза, на который не разработаны схемы строповки, а также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими регламентами;

9) не допускать производство работ без наряда-допуска в случаях, предусмотренных Правилами;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

10) обеспечивать рабочих необходимыми средствами и приспособлениями для безопасного производства работ кранами-трубоукладчиками;

11) следить за выполнением крановщиками (машинистами) и стропальщиками производственных инструкций, проектов производства работ и технологических регламентов;

12) не допускать установки кранов-трубоукладчиков на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного крана-трубоукладчика, на свеженасыпанном неутрамбованном грунте, а также вблизи откосов траншей на расстоянии, не соответствующем регламентированному Правилами;

13) вывешивать на месте производства работ список перемещаемых краном-трубоукладчиком грузов с указанием их массы. Крановщикам (машинистам) и стропальщикам при ведении строительно-монтажных работ такой список должен быть выдан на руки; в случае отсутствия в списке отдельных грузов следует давать крановщику сведения об их массе;

14) определять места складирования грузов, обеспечивать их необходимой технологической оснасткой и приспособлениями (кассетами, пирамидами, стеллажами, лестницами, подставками, подкладками, прокладками, оттяжками и т.п.) и инструктировать крановщиков (машинистов) и стропальщиков относительно порядка и габаритов складирования грузов;

15) не допускать работу крана-трубоукладчика при отсутствии в вахтенном журнале записи о его исправности;

16) следить, чтобы на местах производства работ кранами-трубоукладчиками были вывешены или выданы на руки крановщикам (машинистам) и стропальщикам графические изображения способов обвязки и зацепки грузов (схемы строповки грузов);

17) не допускать нахождения людей в кабине и кузове автомашины при ее загрузке и разгрузке;

18) выполнять предписания инспектора госгортехнадзора и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией кранов-трубоукладчиков.

2.2. При работе кранов-трубоукладчиков вблизи линии электропередачи, действующего трубопровода или ремонтируемого под давлением трубопровода лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, должно:

1) указать крановщику (машинисту) место установки крана-трубоукладчика для выполнения работ;

2) организовать работу в соответствии с проектом, технологической картой и нарядом-допуском;

3) обеспечить выполнение мероприятий по безопасному ведению работ, указанных в наряде-допуске;

4) проинформировать крановщика (машиниста) и стропальщиков (под расписку в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе крана-трубоукладчика вблизи линии электропередачи или вблизи действующего, ремонтируемого под давлением трубопровода;

5) при каждой перестановке крана-трубоукладчика проверить правильность его установки, выполнение мероприятий, изложенных в наряде-допуске, и выдать разрешение крановщику (машинисту) на работу крана с записью в вахтенном журнале;

6) постоянно (не отлучаясь с места ведения работ) контролировать соблюдение крановщиком (машинистом) и стропальщиками мер безопасности.

2.3. При инструктаже крановщиков (машинистов) и стропальщиков лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, должно обратить особое внимание на:

1) недопустимость нахождения людей под перемещаемым грузом и травмирования их грузом;

2) необходимость строгого соблюдения схем строповки и зацепки грузов и правильного применения грузозахватных приспособлений;

3) недопустимость перемещения краном-трубоукладчиком людей или груза с находящимися на нем людьми;

4) опасность подтаскивания грузов по земле, полу или рельсам

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ, 2009

крюком крана-трубоукладчика, а также перемещения грузов при наклонном положении грузовых канатов;

5) недопустимость подъема краном-трубоукладчиком груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, подвергнутого сильному всасыванию, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном;

6) правильность установки кранов-трубоукладчиков (требования к площадкам, габаритам и т.п.);

7) недопустимость перегруза кранов-трубоукладчиков;

8) необходимость строгого соблюдения требований безопасности при производстве работ кранами-трубоукладчиками вблизи линии электропередачи, запрещение установки кранов-трубоукладчиков для работы под проводами действующей линии электропередачи;

9) необходимость строгого соблюдения требований проектов производства работ и технологических процессов перемещения грузов;

10) опасность нахождения между перемещаемым грузом и сооружениями, оборудованием, штабелями грузов и т.п.

2.4. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, обязано прекратить работу крана-трубоукладчика при:

1) выявлении в техническом состоянии крана-трубоукладчика опасных дефектов, неисправностей (повреждение и разрушение металлоконструкций, неисправность тормозов и приборов безопасности, повреждение канатов, блоков, барабанов);

2) отсутствии обученных и аттестованных крановщиков (машинистов) и стропальщиков;

3) отсутствии необходимых грузозахватных приспособлений;

4) температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте крана-трубоукладчика;

5) недостаточной освещенности места производства работ краном-трубоукладчиком;

6) обнаружении утечки газа или нефтегазопродуктов;

7) появлении других причин, влияющих на безопасность ведения работ.

2.5. При возникновении аварии или несчастного случая при работе кранов-трубоукладчиков лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, должно сообщить о происшествии руководителю предприятия и обеспечить сохранность обстановки на месте аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей.

3. ПРАВА

3.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, имеет право:

1) отстранить от выполнения работы с применением кранов-трубоукладчиков персонал (крановщиков и стропальщиков), нарушающий производственные инструкции;

2) поставить вопрос перед руководством организации, эксплуатирующей краны-трубоукладчики, или владельцем о наказании крановщиков (машинистов) и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции.

4. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

4.1. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами-трубоукладчиками, несет ответственность в соответствии с действующим законодательством за:

1) допущенные им нарушения Правил и должностной инструкции независимо от того, привело это к аварии или несчастному случаю или нет;

2) нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом;

© Оформление. ЗАО НТЦ ПБ. 2009

3) выдачу им указаний или распоряжений, принуждающих подчиненных ему работников нарушать правила безопасности и инструкции;

4) непринятие им мер по устранению нарушений требований безопасности, изложенных в производственных инструкциях, руководствах по эксплуатации кранов-трубоукладчиков, проектах производства работ и технологических картах.

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: gost.e-ecolog.ru

Подписано в печать 18.11.2009. Формат 60×84 1/16.
Гарнитура Times. Бумага офсетная.
Печать офсетная. Объем 12,0 печ. л.
Заказ № 366.
Тираж 100 экз.

Закрытое акционерное общество
«Научно-технический центр исследований
проблем промышленной безопасности»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 13, стр. 21

gost.e-ecolog.ru

Отпечатано в ООО «Полимедиа»
105082, г. Москва, Переведеновский пер., д. 18, стр. 1