

РУКОВОДЯЩИЕ ДОКУМЕНТЫ ГОСГОРТЕХНАДЗОРА РОССИИ

**ТИПОВАЯ ИНСТРУКЦИЯ  
ДЛЯ ЛИЦ, ОТВЕТСТВЕННЫХ ЗА БЕЗОПАСНОЕ  
ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ КРАНАМИ**

**РД-10-34-93**

УТВЕРЖДЕНА Госгортехнадзором России 18 октября 1993 года.

ВНЕСЕНО Изменение № 1 (РДИ 10-406(34)-01), утвержденное Постановлением Госгортехнадзора России от 30.05.01 № 19

Настоящая Типовая инструкция разработана в соответствии с Правилами применения технических устройств на опасных производственных объектах, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 25.12.98 № 1540, Правилами организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте, утвержденными постановлением Правительства Российской Федерации от 10.03.99 № 263, Правилами устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00)\*, утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 № 98, и устанавливает должностные обязанности лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

\* Далее по тексту - Правила.

**(Введено дополнительно, Изм. № 1)**

Настоящая инструкция является типовой, на основании которой владельцы грузоподъемных кранов, а также организации, эксплуатирующие краны, обязаны разработать и утвердить должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.

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

С выходом настоящей Типовой инструкции отменяется Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ по перемещению грузов кранами, утвержденная Госгортехнадзором СССР 27 сентября 1966 г.

## **1. Общие положения**

1.1. В соответствии с правилами руководители организаций и индивидуальные предприниматели, эксплуатирующие краны (производители работ), назначают лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами.

1.2. Лицами, ответственными за безопасное производство работ кранами, назначаются работники из числа мастеров, прорабов, начальников участков, а также бригадиров; на складах материалов в качестве таких ответственных лиц по согласованию с территориальными органами Госгортехнадзора России<sup>1</sup> могут быть назначены заведующие складами.

Функции лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, должны быть изложены в Положении о производственном контроле на опасном производственном объекте организации.

<sup>1</sup> Далее по тексту - органы госгортехнадзора

1.3. Лица, ответственные за безопасное производство работ кранами, должны быть назначены в каждом цехе, на каждой строительной площадке или другом участке работ кранами и в каждой смене.

1.4. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, назначается после проверки знаний им соответствующих разделов Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов, инструкций крановщика и стропальщика комиссией с участием инспектора госгортехнадзора и выдачи ему соответствующего удостоверения и должностной инструкции. Периодическая проверка знаний ответственного лица проводится один раз в 3 года с комиссией с участием инспектора госгортехнадзора.

1.5. Ответственность за обеспечение безопасного производства работ кранами 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 постоянного участка работ. Копия приказа о назначении ответственных лиц должна находиться на участке производства работ.

1.6. Если владелец грузоподъемного крана не имеет возможности назначить ответственных за безопасное производство работ кранами, допускается по согласованию с органом госгортехнадзора возлагать их обязанности на работников другой организации по заключенному с ней договору.

1.7. 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.

1.8. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно знать:

- 1) соответствующие разделы Правил;
- 2) требования электробезопасности при организации и ведении строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ кранами;
- 3) должностную инструкцию для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;
- 4) производственные инструкции для крановщика и стропальщика;
- 5) инструкцию по осмотру стропов и тары;
- 6) требования к проектам производства строительно-монтажных работ и технологическим картам погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов;
- 7) правильные способы строповки и зацепки грузов;
- 8) требования к съемным грузозахватным приспособлениям и таре, порядок их выбора и применения;
- 9) нормы браковки грузозахватных приспособлений, тары, стальных канатов и цепей;
- 10) порядок организации и производства строительно-монтажных и погрузочно-разгрузочных работ с применением кранов;
- 11) порядок складирования грузов;
- 12) требования к установке кранов;
- 13) общие сведения по устройству кранов (их параметры и грузовые характеристики, назначение приборов безопасности, устойчивость при работе и др.);
- 14) требования к крановым путям;
- 15) требования к организации и обеспечению безопасного производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи (форма приказа приведена в приложении);
- 16) знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами;
- 17) организацию технического надзора и безопасного обслуживания кранов на предприятии;
- 18) информационные письма и директивные указания органов госгортехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при производстве работ кранами;
- 19) порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных Правилами.

## **Раздел 1 (Измененная редакция, Изм. № 1)**

### **2. Обязанности**

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

- 1) предоставлять обслуживающему персоналу (крановщикам, операторам, стропальщикам) время, необходимое для приема и сдачи смены;
- 2) обеспечивать стропальщиков отличительными знаками и защитными средствами;
- 3) организовывать ведение работ кранами в соответствии с правилами безопасности, проектами производства работ, техническими условиями и технологическими регламентами;
- 4) инструктировать крановщиков и стропальщиков по безопасному выполнению

предстоящей работы;

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

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

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

8) непосредственно руководить работами при загрузке и разгрузке полувагонов, при перемещении груза несколькими кранами, вблизи линии электропередачи, при перемещении груза кранами над перекрытиями, под которыми размещены производственные или служебные помещения, где могут находиться люди, при перемещении груза, на который не разработаны схемы строповки, а также в других случаях, предусмотренных проектами производства работ или технологическими регламентами;

9) контролировать соблюдение марочной системы при работе мостовых кранов;

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

11) обеспечивать рабочих необходимыми средствами и приспособлениями для безопасного производства работ кранами;

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

13) не допускать установки стреловых кранов и кранов-манипуляторов на площадках с уклоном, превышающим паспортную величину для данного крана, на свеженасыпанном неутрамбованном грунте, а также вблизи откосов котлованов или траншей на недопустимом расстоянии;

14) вывешивать на месте производства работ список перемещаемых краном грузов с указанием их массы. Крановщикам и стропальщикам, обслуживающим стреловые самоходные краны при ведении строительно-монтажных работ, такой список должен быть выдан на руки; в случае отсутствия в списке отдельных грузов давать крановщику сведения об их массе;

15) 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 и стропальщиков относительно порядка и габаритов складирования грузов;

16) требовать от крановщика установки стрелового самоходного крана на дополнительные опоры, когда это требуется по грузовой характеристике, не допускать работы крана, установленного не на все опоры;

17) обеспечивать сохранность контрольных грузов для проверки ограничителей грузоподъемности башенных кранов;

18) не допускать работу крана при отсутствии в путевом листе или вахтенном журнале записи о его исправности;

19) следить, чтобы на местах производства работ кранами были вывешены или выданы на руки крановщикам и стропальщикам графические изображения способов обвязки и зацепки грузов;

20) не допускать перемещения краном кирпича на поддонах без ограждения над людьми;

21) не допускать нахождения людей в кабине и кузове автомашины при ее погрузке и разгрузке;

22) не допускать подачи материалов, изделий в оконные и другие проемы без приемных площадок;

23) выполнять предписания инспектора госгортехнадзора и инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;

24) не допускать посадку в тару, поднятую краном, и нахождения в ней людей;

25) не допускать нахождения людей под стрелой крана при ее подъеме и опускании без груза.

#### **(Измененная редакция, Изм. № 1)**

2.2. При эксплуатации магнитных и грейферных кранов лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно:

1) обозначить зону работы этих кранов, не допуская нахождения людей и производства

каких-либо работ в этой зоне. Подсобные рабочие, обслуживающие такие краны, могут допускаться к выполнению своих обязанностей только после того, как грейфер или магнит будут опущены на землю;

2) не допускать нахождения людей на платформах, автомашинах, в полувагонах и другом подвижном составе при разгрузке или погрузке их магнитными или грейферными кранами;

3) следить, чтобы грейфер не использовался для подъема людей и выполнения работ, для которых он не предназначен.

2.3. При работе стреловых кранов и кранов-манипуляторов вблизи линии электропередачи лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно:

1) указать крановщику или оператору место установки крана или крана-манипулятора 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 или оператора и стропальщиков (под роспись в наряде-допуске) о мерах безопасности при работе крана или крана-манипулятора вблизи линии электропередачи;

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

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

#### **(Измененная редакция, Изм. № 1)**

2.4. При инструктаже крановщиков, операторов и стропальщиков лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, должно обратить особое внимание на:

1) недопустимость нахождения людей под перемещаемым грузом и возле работающего стрелового самоходного или башенного крана во избежание зажатия людей и травмирования их грузом;

2) строгое соблюдение способов строповки, зацепки грузов и правильное применение грузозахватных приспособлений и тары;

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

4) опасность подтаскивания грузов по земле, полу или рельсам крюком крана, а также другие перемещения грузов при наклонном положении грузовых канатов;

5) недопустимость подъема краном груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложеного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива;

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

7) недопустимость перегруза грузоподъемных кранов;

8) строгое соблюдение порядка производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линии электропередачи, запрещение установки кранов для работы под проводами действующей линии электропередачи;

9) недопустимость нахождения людей на подвижном составе при его погрузке и разгрузке кранами;

10) соблюдение установленного порядка выполнения работ, связанных с выходом людей на крановые пути мостовых кранов;

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

12) соблюдение мер безопасности при строповке и перемещении взрывопожароопасных и ядовитых грузов;

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

#### **(Измененная редакция, Изм. № 1)**

2.5. Лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами, обязано прекратить работу крана при:

1) неблагоприятных метеорологических условиях - сильном снегопаде, тумане, ливне, грозе, недопустимой силе ветра (необходимо требовать выполнения крановщиком мер по предупреждению угона крана ветром);

2) выявлении в техническом состоянии крана опасных дефектов, неисправностей (повреждении и разрушении металлоконструкций, неисправности тормозов и приборов безопасности, повреждении канатов, блоков, барабанов);

3) недопустимой просадке и появлении других опасных дефектов кранового пути;

4) отсутствии обученных и аттестованных крановщиков и стропальщиков;

5) отсутствии необходимых грузозахватных приспособлений и тары;

6) температуре воздуха ниже допустимой, указанной в паспорте крана;

7) недостаточной освещенности места производства работ краном;

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

2.6. При возникновении аварии или несчастного случая при работе кранов ответственный за безопасное производство работ кранами должен сообщить о происшествии администрации предприятия (владельцу) 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, имеет право:

1) отстранить от выполнения работы с применением кранов персонал (крановщиков, операторов и стропальщиков), нарушающий требования производственных инструкций;

2) поставить вопрос перед администрацией предприятия (владельца) о наказании крановщиков, операторов и стропальщиков, нарушающих производственные инструкции.

### **4. Ответственность**

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

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

2) нарушение производственных инструкций подчиненным ему персоналом;

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

4) самовольное возобновление работ кранами, остановленными принудительно органами госгортехнадзора и инженерно-техническим работником по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;

5) непринятие им мер по устранению нарушений Правил и инструкций.

Приложение

#### **Приказ по управлению механизации (форма)**

N \_\_\_\_\_

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 199 \_\_ г.

#### **О порядке производства работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи\***

В соответствии с требованиями ст. 7.5.19 Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов и в целях безопасного ведения работ стреловыми самоходными кранами вблизи линий электропередачи.

\* Данная форма приказа о порядке работы вблизи линии электропередачи является рекомендуемой. В соответствии со своей организационной структурой все организации (как владельцы кранов, так и организации, не имеющие кранов, но производящие работы ими) должны издать соответствующие конкретные приказы.

приказываю:

1. При производстве работ кранами собственными силами управления начальникам соответствующих участков и прорабам:

работу кранов непосредственно под проводами действующих линий электропередачи любого напряжения запретить;

обеспечить установку крановщиками стреловых кранов не ближе 30 м от крайней выступающей части крана, груза до ближайшего провода линии электропередачи по горизонтали;

при необходимости производства работ ближе 30 м от линии электропередачи, но не в охранной зоне, крановщику выдавать наряд-допуск без разрешения владельца линии электропередачи. Наряд-допуск заполнять в двух экземплярах, один выдавать крановщику, а второй - производителю работ;

при производстве работ в охранной зоне линии электропередачи в пределах установленных Правилами охраны высоковольтных электросетей наряд-допуск выдавать при наличии письменного разрешения организации, эксплуатирующей линию электропередачи;

в наряде-допуске указывать наименование организации, производящей работы, должность, фамилию, имя, отчество ответственного лица; адрес и наименование объекта; напряжение линии электропередачи, наименование организации - владельца линии, номер и дату разрешения владельца линии электропередачи на производство работ в охранной зоне и краткое содержание условий производства работ; допустимое расстояние по горизонтали между ближайшим проводом и крайней точкой крана, груза в зависимости от напряжения и согласно условиям владельца линии электропередачи; фамилию, имя, отчество инструктируемого, номер его удостоверения, краткое содержание инструктажа о порядке работы вблизи линии электропередачи, подпись проходившего инструктаж, подпись лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, производившего инструктаж, наименование грузоподъемных механизмов (тип, регистрационный номер, максимальный и минимальный вылет в метрах), вид выполняемых работ, время начала и окончания работ.

Наряд-допуск при производстве работ вблизи линии электропередачи выдавать за подписью главного инженера управления.

Продолжительность действия наряда-допуска указывать на все время (если не меняется характер работ и состав работающих) выполнения работ вблизи линии электропередачи, но не более чем на 1 мес, после чего наряд-допуск должен быть переоформлен.

При выполнении работ стреловыми кранами под неотключенными контактными проводами городского транспорта обеспечить установку ограничителя (упора), чтобы расстояние между стрелой крана и контактными проводами составляло не менее 1 м и крановщику выдавать наряд-допуск.

Установку упора обеспечить главному механику управления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

2. Установку и работу кранов собственными силами управления вблизи линии электропередачи производить под непосредственным руководством лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами по участкам:

N 1 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

N 2 \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

Указанным лицам:

производить инструктаж крановщиков и стропальщиков о порядке установки крана на дополнительные опоры и снятия его с опор, порядке безопасного производства работ вблизи линии электропередачи и мерах безопасности, изложенных в наряде-допуске, с последующей подписью в нем инструктируемых лиц;

осуществлять мероприятия, указанные в наряде-допуске;

указывать и проверять каждое место установки крана с последующей записью в вахтенном журнале крановщика ("Установку крана на указанном мною месте проверил. Работу разрешаю". Дата и время. Подпись).

Такую запись следует производить до подъема стрелы в рабочее положение.

3. При производстве работ грузоподъемными кранами вблизи линии электропередачи генподрядными организациями наряд-допуск должен подписываться главным инженером генподрядной организации.

4. Заместителю начальника управления \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

запретить:

выделение заказчикам кранов при отсутствии письменной заявки или отсутствии в ней сведений о линии электропередачи, лицах, ответственных за безопасное производство работ кранами, и стропальщиках, наличии проекта производства работ;

выделение кранов для производства строительно-монтажных работ при отсутствии на объекте проекта производства работ и отсутствии в нем сведений о наличии линии электропередачи;

выделение кранов на работу, если в заявке указано наличие линии электропередачи, а организацией, заявляющей кран, не представлен вместе с заявкой наряд-допуск на производство работ вблизи линии электропередачи.

5. Установить следующий порядок оформления путевого листа крановщика:

Диспетчеру управления \_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

на основании заявок с резолюцией заместителя начальника управления о выделении крана выдавать путевые листы сроком на 1 день;

в путевом листе указывать должность, фамилию, имя, отчество лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, и номер его удостоверения о проверке знаний, фамилии стропальщиков и номера их удостоверений, наименование объекта и видов работы, ставить штампы "Запрещается самовольная установка крана для работы вблизи линии электропередачи без наряда-допуска" и "Категорически запрещается установка крана для работы под линией электропередачи";

путевые листы регистрировать в специальном журнале;

в случае, если вместе с заявкой поступит наряд-допуск на работу крана вблизи линии электропередачи, регистрировать его в специальном журнале и выдавать крановщику под роспись;

по окончании работ и прибытии кранов на базу управления принимать от крановщиков оформленные согласно настоящему приказу путевые листы; неправильно оформленные листы оплате не подлежат.

6. Крановщикам стреловых кранов:

требовать от лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, указания и проверки каждого места установки крана и записи этих лиц в вахтенном журнале ("Установку крана на указанном мною месте проверил. Работу разрешаю". Дата и время. Подпись) до подъема стрелы в рабочее положение.

Запретить:

самовольную установку и работу крана вблизи линии электропередачи без наряда-допуска и лица, ответственного за безопасное производство работ кранами;

установку и работу крана под действующей линией электропередачи;

находиться в кабине крана при его установке на дополнительные опоры и снятии с опор, а также производить подъем стрелы в рабочее положение или опускание в транспортное положение с одновременной установкой крана на опоры или снятием его с опор.

**(Измененная редакция, Изм. № 1)**

7. Инженерно-техническому работнику по надзору за кранами \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия, имя, отчество)

и инженеру по охране труда и технике безопасности \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
(фамилия,

\_\_\_\_\_  
имя, отчество)

планировать и проводить ежемесячные проверки соблюдения правил безопасного производства работ кранами вблизи линий электропередачи в организациях, куда направляются краны, согласно расстановке кранов по объектам, а также соблюдения установленного настоящим приказом порядка организации и ведения работ;

категорически запрещать работу кранов с их опломбированием при выявлении случаев нарушения установленного правилами и настоящим приказом порядка работы кранов вблизи линии электропередачи и давать представление о наказании лиц, ответственных за нарушение.

8. Контроль за выполнением настоящего приказа возложить на главного инженера управления \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

9. Главному инженеру \_\_\_\_\_

(фамилия, имя, отчество)

ознакомить с данным приказом инженерно-технических работников, а начальникам участков - крановщиков своих участков под роспись.

Начальник управления \_\_\_\_\_

(подпись)

## СОДЕРЖАНИЕ

*1. Общие положения*

*2. Обязанности*

*3. Права*

*4. Ответственность*

*Приложение. Приказ по управлению механизации (форма)*