



Настоящая форма подготовлена с учетом **действующих с 01.03.2022 норм права**, установленных:
■ [разделом X ТК РФ](#) (в редакции [Федерального закона от 02.07.2021 N 311-ФЗ](#));
■ [основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем](#), утвержденными [приказом Минтруда России от 29.10.2021 N 772н](#).

"СОГЛАСОВАНО"

"УТВЕРЖДАЮ"

Наименование должности
руководителя профсоюзного
либо иного уполномоченного
работниками органа

Наименование должности
работодателя

(подпись) (фамилия, инициалы)

(подпись) (фамилия, инициалы)

Дата согласования

Дата утверждения

или

"СОГЛАСОВАНО"

Реквизиты документа,
выражающего мнение
профсоюзного или иного
уполномоченного работниками
органа

**ИНСТРУКЦИЯ ПО ОХРАНЕ ТРУДА
ДЛЯ КРАНОВЩИКА-ОПЕРАТОРА ГРУЗОПОДЪЕМНЫХ КРАНОВ
С РАДИОЭЛЕКТРОННЫМИ СРЕДСТВАМИ
ДИСТАНЦИОННОГО УПРАВЛЕНИЯ**

(наименование профессии, должности или вида работ)

(обозначение)

г.

20__ год

Настоящая типовая инструкция по охране труда разработана на основании требований законодательных и иных нормативных правовых актов в области охраны труда с учетом [Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"](#), утвержденных [приказом Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461](#), [приказа Минтруда России от 29.10.2021 N 772н "Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем"](#) и предназначена для крановщика-оператора грузоподъемных кранов, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления, при выполнении им работ согласно профессии и квалификации. На основании данной типовой инструкции разрабатываются инструкции по охране труда для конкретных рабочих мест.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда для крановщика-оператора грузоподъемных кранов, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления (далее - крановщика-оператора крана).

1.2. Крановщику-оператору крана необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.3. На крановщика-оператора крана возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов, профессиональных рисков и опасностей:

- движущиеся машины и механизмы;
- перемещаемые и складированные грузы;
- подвижные части производственного оборудования, его не огражденные движущиеся или вращающиеся элементы;
- опасный уровень напряжения в электрической цепи, замыкание которой может произойти через тело человека;
- падение предметов с высоты;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности оборудования и грузов;
- повышенный уровень шума и вибрации на рабочем месте;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- монотонность работы;
- повышенная утомляемость;
- _____;
- _____;

1.4. К работе крановщиком-оператором крана допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинский осмотр, проверку знаний требований охраны труда в установленном порядке и получившие допуск к самостоятельной работе.

К управлению ПС со стационарного пульта могут быть допущены рабочие, обученные в соответствии с требованиями, изложенными в руководстве (инструкции) по эксплуатации такого ПС, а при управлении ПС с использованием системы дистанционного управления (по радио), кроме того, с учетом требований, изложенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации системы дистанционного управления.

1.5. Крановщик-оператор крана должен иметь соответствующую группу по электробезопасности.

1.6. Крановщику-оператору крана необходимо знать и строго соблюдать требования по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии.

1.7. Крановщик-оператор крана обеспечивается спецодеждой и спецобувью в соответствии с действующими нормами.

Выдаваемая специальная одежда, специальная обувь и другие средства индивидуальной защиты должны соответствовать характеру и условиям работы, обеспечивать безопасность труда, иметь сертификат соответствия.

Средства индивидуальной защиты, на которые не имеется технической документации, к применению не допускаются.

Личную одежду и спецодежду необходимо хранить отдельно в шкафчиках и гардеробной. Уносить спецодежду за пределы предприятия запрещается.

1.8. Крановщик-оператор крана извещает своего непосредственного руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, произошедшем на рабочем месте, о микроповреждениях (микротравмах), произошедших при выполнении работ, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

Крановщик-оператор крана обязан правильно использовать производственное оборудование, инструменты, сырье и материалы, применять технологию, следить за исправностью используемых оборудования и инструментов в пределах выполнения своей трудовой функции; использовать и правильно применять средства индивидуальной и коллективной защиты.

Крановщик-оператор крана незамедлительно извещает своего непосредственного руководителя о выявленных неисправностях используемого оборудования и инструментов, нарушениях применяемой технологии, несоответствии используемого сырья и материалов, приостанавливая работу до их устранения.

1.9. При выполнении работ необходимо соблюдать требования пожарной безопасности в соответствии с требованиями [ГОСТ 12.1.004-91](#) и [Правилами противопожарного режима в Российской Федерации](#), утвержденными [постановлением Правительства РФ от 16.09.2020 N 1479](#).

1.10. Присутствие посторонних лиц в рабочем пространстве кранового оборудования во время выполнения работ не допускается.

1.11. Крановщик-оператор крана должен проходить обучение по охране труда в виде вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, и специального обучения в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

Вводный инструктаж проводит работник службы охраны труда или работник, его замещающий, со всеми принимаемыми на работу по программе, утвержденной работодателем и согласованной с профсоюзным комитетом или иным представительным органом работников.

Первичный инструктаж на рабочем месте по программе охраны труда проводит должностное лицо, определенное приказом индивидуально до начала производственной деятельности работника по профессии.

Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в шесть месяцев непосредственным руководителем работ индивидуально или с группой работников аналогичных профессий, включая совмещенные работы.

Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при изменении инструкций по охране труда, технологического процесса, технологического оборудования, по требованию органов надзора и т.п., определяющих объем и содержание инструктажа.

Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями работника по профессии.

Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку под руководством опытного работника.

1.12. Крановщик-оператор крана должен:

- соблюдать правила внутреннего трудового распорядка и установленный режим труда и отдыха;
- выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим.

1.13. Курить и принимать пищу разрешается только в специально отведенных для этой цели местах.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. Проверить наличие и исправность средств индивидуальной защиты, надеть их и полагающуюся по нормам спецодежду и спецобувь, привести все в порядок.

Застегнуть спецодежду на все пуговицы, не допуская свисающих концов одежды. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.2. Получить задание от руководителя на выполнение работ с краном, оснащенным радиоэлектронными средствами дистанционного управления.

2.3. Проверить исправность крана, пульта управления, а также другого оборудования, необходимого при работе на крана.

2.4. Осмотреть пульт управления и убедиться в отсутствии внешних повреждений пульта, передающей антенны и аккумуляторной батареи (при радиоуправлении), а также соединительного кабеля, постов подключения, блока питания и усиления (при управлении по однопроводному каналу связи).

Проверить состояние органов управления (на выключенном пульте): четкую фиксацию командоаппаратов в каждом положении, возврат их в нулевое положение, отсутствие "залипания" кнопок и тумблеров.

Обслуживание системы дистанционного управления (по радио) выполнять с учетом требований, изложенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации системы дистанционного управления.

2.5. Проверить состояние крюковой подвески (грейфера, захватов, траверс), канатов и грузозахватных приспособлений и убедиться в их исправности.

2.6. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления.

2.7. Подготовить рабочее место для безопасной работы:

- произвести его осмотр, убрать все лишние предметы, не загромождая при этом проходы;
- проверить подходы к рабочему месту, пути эвакуации на соответствие требованиям охраны труда;
- проверить наличие и исправность ограждений и предохранительных устройств;
- проверить наличие сигнальных средств;
- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
- установить последовательность выполнения операций.

2.8. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие свисающих оголенных проводов;
- достаточность освещения рабочего места;
- надежность закрытия всех токоведущих и пусковых устройств оборудования;
- наличие и надежность заземляющих соединений (отсутствие обрывов, прочность контакта между металлическими нетоковедущими частями оборудования и заземляющим проводом);
- наличие ограничителей грузоподъемности и высоты подъема;
- отсутствие посторонних предметов вокруг оборудования;
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).

2.9. При установке крана, управляемого по радио, должен быть предусмотрен свободный проход вдоль всего пути следования подъемного сооружения (далее - ПС) для работника, управляющего ПС.

2.10. Убедиться, что весь персонал находится на безопасном расстоянии вне рабочей зоны крана, подать звуковой сигнал.

2.11. Произвести пробный пуск крана, убедиться в исправной работе всех его механизмов на холостом ходу, а также электрооборудования крана.

2.12. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить своему непосредственному руководителю и приступить к работе только после их устранения.

2.13. Работы с краном должны быть организованы в соответствии с требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.

2.14. Проверить наличие предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Выполнять только ту работу, по которой прошел обучение, инструктаж по охране труда и к которой допущен работником, ответственным за безопасное выполнение работ.

3.2. Не допускать к своей работе необученных и посторонних лиц.

3.3. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент,

приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

3.4. Следить за работой крана, периодически проводить его визуальный осмотр с целью, выявления повреждений его агрегатов, механизмов, защитных устройств, ограждений и др.

Поврежденные элементы оборудования должны быть правильно отремонтированы или заменены.

3.5. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, оснастки, инструмента, тары, других нарушений требований охраны труда, которые не могут быть устранены собственными силами, и возникновении угрозы здоровью, личной или коллективной безопасности работнику следует сообщить об этом руководству. Не приступать к работе до устранения выявленных нарушений.

На неисправном оборудовании должна быть отключена система энергоснабжения и вывешен плакат о запрещении работы.

3.6. При работе с краном необходимо соблюдать правила его эксплуатации в соответствии с эксплуатационной документацией и требованиями действующих технологических документов (норм, инструкций, регламентов), утвержденных в установленном порядке.

3.7. Эксплуатацию системы дистанционного управления (по радио) осуществлять с учетом требований, изложенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации системы дистанционного управления.

3.8. При эксплуатации ПС, управляемых по радио (с подвесного или переносного пульта дистанционного управления), вдоль всего пути следования ПС должен быть обеспечен свободный проход для работника, управляющего ПС.

3.9. Правильно выполнять приемы работы с краном. Выбирать место своего расположения с учетом направления передвижения груза, обеспечив личную безопасность.

3.10. При перемещении груза ПС должны соблюдаться следующие требования:

- начинать подъем груза, предварительно подняв на высоту не более 200-300 мм, с последующей остановкой для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза;

- запрещается перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки;

- не перемещать груз при нахождении под ним людей. Допускается нахождение стропальщика возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки;

- перемещать мелкоштучные грузы только в специальной предназначенной для этого таре, чтобы исключить возможность выпадения отдельных частей груза. Перемещение кирпича на поддонах без ограждения разрешается производить только при разгрузке (погрузке) транспортных средств на землю (и с земли);

- запрещается подъем груза, масса которого неизвестна;

- горизонтальное перемещение груза должно осуществляться на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов;

- опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность падения, опрокидывания или сползания опущенного груза.

Для легкого извлечения стропов из-под груза его опускание и складирование должны осуществляться на подкладки соответствующей прочности и толщины. Укладку и последующую разборку груза следует выполнять равномерно, не нарушая габариты, установленные для складирования груза, и не загромождая проходы;

- при перерыве или по окончании работ ПС на грузозахватном органе ПС не должно находиться подвешенного груза. По окончании работ ПС должно быть приведено в безопасное положение в нерабочем состоянии согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации;

- кантовка грузов с применением ПС должна осуществляться только на кантовальных площадках или на весу по заранее разработанным ППР или технологической документации.

При кантовке груза следует выполнять следующие дополнительные меры безопасности:

- в целях предотвращения зажатия стропальщику запрещено находиться между грузом и стеной или другим препятствием, при этом стропальщик должен находиться сбоку от кантуемого груза на расстоянии, равном высоте груза плюс 1 метр;

- производить кантовку грузов массой более 75 процентов от паспортной грузоподъемности ПС и грузов со смещением центра тяжести только под руководством инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Для кантовки деталей серийного и массового производства необходимо использовать специальные кантователи.

3.11. В процессе выполнения работ с применением ПС не разрешается:

- нахождение людей, в том числе обслуживающего ПС персонала, в местах, где возможно зажатие их между частями ПС и другими сооружениями, предметами и оборудованием;

- перемещение груза, находящегося в неустойчивом положении или подвешенного за один рог двурогого крюка;

- подъем груза, засыпанного землей или примерзшего к земле, заложенного другими грузами, укрепленного болтами или залитого бетоном, а также металла и шлака, застывшего в печи или приварившегося после слива;

- подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС при наклонном положении грузовых канатов (без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов);

- освобождение с применением ПС заземленных грузом стропов, канатов или цепей;

- оттягивание груза во время его подъема, перемещения и опускания. Оттяжки применяются только для разворота длинномерных и крупногабаритных грузов во время их перемещения;

- выравнивание перемещаемого груза руками, а также изменение положения стропов на подвешенном грузе;

- подача груза в оконные проемы, на балконы и лоджии без специальных приемных площадок или специальных приспособлений;

- использование тары для транспортировки людей;

- нахождение людей под стрелой ПС при ее подъеме и опускании с грузом и без груза;

- подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля) только механизмом телескопирования стрелы;

- использование ограничителей механизмов в качестве рабочих органов для автоматической остановки механизмов, если это не предусмотрено руководством (инструкцией) по эксплуатации ПС;

- работа ПС при отключенных или неработоспособных ограничителях, регистраторах, указателях, тормозах;

- включение механизмов ПС при нахождении людей на поворотной платформе ПС вне кабины;

- перемещение людей грузовыми строительными подъемниками;

- перемещение шасси подъемника (вышки) с находящимися в люльке людьми или грузом. На самоходные подъемники (вышки), например, ножничного типа, управление которыми осуществляется из люльки, в том числе и при перемещении подъемника по площадке, данное требование не распространяется;

- подъем и опускание подъемником люльки, если вход в нее не закрыт на запорное устройство;
- сбрасывание инструмента, груза и других предметов с люльки, находящейся на высоте.

3.12. Разворот груза руками допускается при условии, что груз поднят на высоту не более 1000 мм, а в других случаях, в том числе при развороте длинномерных грузов, - только при помощи оттяжек или багров.

3.13. Строповку грузов производить в соответствии со схемами строповки.

Для строповки должны применяться стропы, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза, с учетом числа ветвей и угла их наклона.

Стропы общего назначения следует подбирать так, чтобы угол между их ветвями не превышал 90°.

3.14. Укладку и разборку грузов производить равномерно, не нарушая установленных для складирования габаритов и не загромождая проходы.

3.15. При подъеме груза, находящегося вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, автомашины, станка или другого оборудования, не допускается нахождение людей (в том числе стропальщика) между поднимаемым грузом и указанными частями здания или оборудованием. Указанное требование также должно выполняться при опускании и перемещении груза.

3.16. Останавливать работу крана при:

- спадании канатов, образовании петель, обнаружении повреждений канатов;
- поломке механизмов, металлоконструкций, ограждений и пр.;
- неисправности приборов безопасности;
- частом срабатывании максимально-токовой или тепловой защиты электродвигателей;
- наличии на корпусе электрооборудования или металлических конструкций крана напряжения;
- недостаточной освещенности места работ;
- температуре воздуха ниже, указанной в паспорте крана;
- приближении грозы, сильном ветре.

3.17. Ремонт крана производить при наличии наряда-допуска. При этом в наряде-допуске и вахтенном журнале должны быть указаны дата и время вывода крана в ремонт, а также фамилия ответственного за его проведение.

3.18. При работе с краном крановщику-оператору запрещается:

- оставлять без надзора пульт управления краном, допускать к его эксплуатации необученных и посторонних лиц;
- управлять механизмами крана, если перемещаемый груз плохо виден;
- ремонтировать пульт или другую аппаратуру, относящуюся к системе дистанционного управления;
- заниматься посторонними разговорами;

- производить какие-либо работы самовольно;
- отлучаться с рабочего места без ведома непосредственного руководителя;
- пользоваться инструментами, приспособлениями, оборудованием, обращению с которыми он не обучен;
- производить работы без применения необходимых СИЗ;
- работать при недостаточном освещении;
- курить;
- пользоваться открытым огнем;
- работать под воздействием алкоголя, наркотиков, лекарств.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

4.1. При возникновении поломки оборудования, угрожающей аварией на рабочем месте: прекратить его эксплуатацию, а также подачу к нему электроэнергии и т.п.; доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию оборудования) и действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке: оповестить об опасности окружающих людей, доложить непосредственному руководителю о случившемся и действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. В случае возгорания следует отключить электроэнергию, вызвать пожарную охрану, сообщить о случившемся руководству предприятия, принять меры к тушению пожара.

4.4. Оказывая помощь пострадавшему при переломах костей, ушибах, растяжениях, надо обеспечить неподвижность поврежденной части тела с помощью наложения тугей повязки (шины), приложить холод. При открытых переломах необходимо сначала наложить повязку и только затем - шину.

4.5. При наличии ран необходимо наложить повязку, при артериальном кровотечении - наложить жгут.

4.6. Пострадавшему при травмировании, отравлении и внезапном заболевании должна быть оказана первая помощь и, при необходимости, организована его доставка в учреждение здравоохранения.

4.7. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках поставить в известность непосредственного руководителя.

4.8. При несчастном случае, микроповреждениях (микротравмах) необходимо оказать пострадавшему первую помощь, при необходимости вызвать скорую медицинскую помощь, сообщить своему непосредственному руководителю и сохранить без изменений обстановку на месте до расследования, если она не создаст угрозу для работающих и не приведет к аварии.

Если несчастный случай, получение микроповреждения (микротравмы) произошли с самим крановщиком-оператором крана, он должен по возможности обратиться в здравпункт, сообщить о случившемся руководителю или попросить сделать это кого-либо из окружающих.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТЫ

5.1. По окончании работы следует осмотреть и выключить переносной пульт и кран, привести в порядок рабочую зону.

5.2. Инструмент, приспособления, инвентарь и др. убрать в предназначенные для их хранения

места.

5.3. Снять средства индивидуальной защиты, убрать в шкаф.

5.4. Вымыть лицо, руки теплой водой с мылом или принять душ.

5.5. Сообщить руководителю работ обо всех неисправностях, замеченных во время работы, и мерах, принятых к их устранению.

5.6. При непрерывном технологическом процессе и работе оборудования передать смену в установленном порядке.

Разработал:

Начальник структурного подразделения:

(фамилия, инициалы) (подпись)

"__" _____ г.

Согласовано:

Руководитель (специалист) службы по охране труда:

(инициалы, фамилия) (подпись)

"__" _____ г.

С инструкцией ознакомлен:

(инициалы, фамилия) (подпись)

"__" _____ г.

[Инструкция по охране труда для крановщика-оператора грузоподъемных кранов с радиоэлектронными средствами дистанционного управления \(Источник: ИСС "ТЕХЭКСПЕРТ"\)](#)