

**УТВЕРЖДАЮ:**  
Генеральный директор  
ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ  
КОВОРКИНГ ГАРАЖ"  
\_\_\_\_\_ Р.В. Шакиров  
\_\_ . \_\_ 20\_\_ г

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**по охране труда при использовании консольно-**  
**поворотного крана**  
**ККРЗ-2.0-3500/2000**  
(наименование должности, профессии или вида работ)

**ИОТ № 02-20**  
(обозначение)

Республика Татарстан, г. Казань  
2020 г.

## **1. Общие требования охраны труда**

1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при использовании консольно-поворотного крана ККРЗ-2.0-3500/2000 (далее - крана).

1.2. При использовании крана необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей Инструкции.

1.3. При использовании крана на посетителя могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

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

Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:

- неисправное производственное оборудование или неправильная его эксплуатация;
- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности грузов, кантов;
- отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация СИЗ;
- отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация приборов освещения;
- неисполнение или ненадлежащее исполнение работником должностной инструкции, инструкций по охране труда, правил внутреннего трудового распорядка, локальных нормативных актов, регламентирующие порядок организации работ по охране труда, условия труда на объекте.

1.4. При использовании крана посетитель извещает своего непосредственного представителя ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ" о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве, об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого заболевания.

1.5. К использованию крана допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие:

- обучение, аттестацию и имеющие удостоверение на право пользования грузоподъемными машинами и зацепку грузов;

1.6. При использовании крана посетитель должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа по охране труда для посетителей.

1.7. При использовании крана посетителю необходимо применить спецодежду.

1.8. При использовании крана посетителю следует:

- неукоснительно соблюдать правила эксплуатации крана, установленные заводом-изготовителем;
- правильно применять спецодежду, спецобувь и другие средства индивидуальной защиты;
- быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами;

- при совместной работе согласовывать свои действия с действиями других посетителей;
- в течение всего рабочего дня содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения подходов к рабочему месту, пользоваться только установленными проходами;
- знать и строго соблюдать требования охраны труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, Правил технической эксплуатации электроустановок потребителей;
- соблюдать требования настоящей инструкции, др. локальных нормативных актов по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующих условия труда и порядок организации работ на конкретном объекте;
- своевременно и точно выполнять правила внутреннего трудового распорядка, соблюдать дисциплину труда, режим труда и отдыха;
- соблюдать установленные режимом рабочего времени, регламентированные перерывы в работе;
- строго выполнять в установленные сроки приказы и распоряжения руководства предприятия, должностных лиц, ответственных за осуществление производственного контроля, а также предписания представителей органов государственного надзора;
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- бережно относиться к имуществу работодателя;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения при возникновении пожара, вызвать пожарную охрану.

1.10. Курить и принимать пищу 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, привести все в порядок.

2.2. Застегнуть спецодежду на все пуговицы, волосы убрать под головной убор. Не закалывать одежду булавками, иголками, не держать в карманах одежды острые, бьющиеся предметы.

2.3. Ознакомиться с вахтенным журналом.

2.4. Проверить срок технического освидетельствования (испытания) крана.

2.5. Произвести внешний осмотр его механизмов, электрооборудования, металлоконструкций, консольной и поворотной части, крюка и его крепления в обойме, убедиться в их исправности.

2.6. Осмотреть в доступных местах канаты, их целостность и правильность укладки в ручьях блоков и барабанов.

2.7. Проверить:

- наличие смазки механизмов и канатов;
- наличие и исправность ограждений движущихся элементов, токоведущих частей;
- исправность гибкого кабеля, пульта управления, приборов безопасности (ограничителя подъема крюка, ограничителя грузоподъемности и пр.);
- наличие и исправность стропов, других чалочных приспособлений, тары (убедиться в наличии на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера), а также схем строповки;
- наличие и исправность (целостность) инструмента, оснастки, необходимых приспособлений. Удобно разместить их.

2.8. 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 сигнальных средств, противопожарных средств, аптечки;
- установить последовательность выполнения операций.

2.9. Проверить внешним осмотром:

- отсутствие посторонних предметов, которые при движении могут упасть с крана;
- 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 нетокведущими частями оборудования и заземляющим проводом);
- состояние полов (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.).

2.10. Убедиться, что все посетители находятся на безопасном расстоянии вне рабочей зоны крана, подать звуковой сигнал, проверить работоспособность крана на холостом ходу, исправность электропривода, тормозов, устройств безопасности (концевых выключателей и пр.).

2.11. Обо всех обнаруженных неисправностях и неполадках сообщить представителю ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ" и приступить к работе только после их устранения.

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

2.13. Запрещается приступать к работам с использованием крана при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

- при наличии неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя крана, при которых не допускается его применение;
- при истекшем сроке его технического освидетельствования (испытания);
- при повышенном износе крюка; дефектах канатов, стропов; отсутствии защитных щитков, ограждений, кожухов; неисправности приборов безопасности и т.д.;
- при отсутствии или неисправности инструмента, приспособлений, оснастки и др.;
- при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
- при отсутствии сигнальных средств, противопожарных средств, аптечки;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему;
- при невыполнении предписаний органов государственного надзора.

### **3. Требования охраны труда во время работы**

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

3.2. Применять необходимые для безопасной работы исправное оборудование, инструмент, приспособления; использовать их только для тех работ, для которых они предназначены.

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

3.4. При обнаружении неисправного оборудования, приспособлений, инструмента, 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.

3.5. При использовании крана соблюдать правила его эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

3.6. Правильно выполнять приемы работы.

3.7. Включение и остановку механизмов осуществлять плавно, без рывков.

3.8. Перевод механизмов с прямого хода на обратный выполнять только после полной их остановки.

3.9. При подъеме, опускании и перемещении груза подавать предупредительный звуковой сигнал.

3.10. Устанавливать крюк точно над грузом во избежание косого натяжения грузового каната.

3.11. Строповку грузов производить в соответствии со схемами строповки, для чего применять стропы (канаты), соответствующие массе и характеру поднимаемого груза.

3.12. При выполнении работ соблюдаться следующие требования:

- начинать подъем груза, предварительно приподняв его на высоту не более 200-300 мм, с последующей остановкой для проверки правильности строповки, надежности действия тормоза, устойчивости крана;
- при необходимости исправления строповки опускать груз;
- не начинать подъем груза, масса которого неизвестна;
- не допускать превышения грузоподъемности крана;
- перемещение груза выполнять только при отсутствии людей в зоне проведения работ;
- избегать нахождения на пути перемещения груза, между грузом и стеной (колонной, штабелем), оборудованием и другими предметами;
- грузы, съемные грузозахватные приспособления, тару, перемещаемые горизонтально, предварительно поднимать на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов. Не перемещать грузы над рабочими местами, где постоянно работают люди;
- перемещать мелкоштучные грузы только в специальной предназначенной для этого таре, во избежание возможного выпадения отдельных частей груза;
- опускать перемещаемый груз лишь на предназначенное для этого место, где исключается возможность его падения, опрокидывания или сползания;
- для легкого извлечения стропов из-под груза его опускание и складирование осуществлять на подкладки соответствующей прочности и толщины;
- укладку и последующую разборку груза выполнять равномерно, не нарушая установленных для складирования габаритов и не загромождая проходы;
- укладывать груз в транспортные средства, а также снимать его без нарушения равновесия транспортных средств;

- не допускать при перерыве или по окончании работ нахождение груза в подвешенном состоянии.

3.13. Управлять технологическим процессом, своевременно реагировать на возникающие изменения в работе.

3.145. Останавливать работу крана при:

- спадании канатов с барабана или блоков, 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;
- прекращении подачи электроэнергии;
- недостаточной освещенности места работ и иных случаях, препятствующих визуальному контакту с перемещаемым грузом;
- по сигналу "Стоп", кем бы этот сигнал не подавался.

3.15. При каждой вынужденной остановке делать соответствующую запись в вахтенном журнале и докладывать непосредственному руководителю, а также лицу, ответственному за исправное состояние грузоподъемных машин.

3.16. Осмотр крана осуществлять только при отключенном рубильнике. При необходимости пользоваться переносной лампой напряжением не выше 42 В.

Во время осмотра на рубильник навесить плакат "Не включать! Работают люди".

3.17. Запускать кран в работу после его ремонта только с письменного разрешения представителя ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ", убедившись в исправном его состоянии.

3.22. При использовании крана запрещается:

- эксплуатировать кран при обнаруженных неисправностях;
- выводить из действия приборы безопасности (заклинивать контакторы, отключать ограничители подъема и грузоподъемности, тормозные электромагниты, электрическую защиту и т.п.);
- использовать ограничительные устройства в качестве выключателей хода;
- нажимать одновременно две кнопки, включающие противоположные движения механизмов, внезапно переключать механизмы на обратный ход;
- оставлять на консоли инструмент, а также незакрепленное оборудование и детали;
- применять грузозахватные приспособлений без клейм и бирок;
- выполнять работы с грузами при отсутствии схем их правильной строповки;
- применять для строповки не предназначенные для этого приспособления и предметы;
- поправлять руками узлы и петли в натянутых грузом канатах, перемещать их ударами молотка, лома;
- поднимать груз в таре, заполненной выше бортов;
- осуществлять подъем или опускание груза одновременно с поворотом крана;
- при подъеме раскачивать груз, опускать его с большой скоростью, ударять о землю;

- находиться под поднятым грузом или допускать нахождение под ним других людей;
- оттягивать груз во время его подъема, перемещения и опускания;
- выравнивать поднимаемый или перемещаемый груз массой своего тела;
- поднимать заваленный груз;
- перемещать груз волоком;
- подтягивать и опускать груз на площадку при косом направлении грузовых канатов;
- укладывать груз на электрические кабели, трубопроводы и т.д.;
- допускать полное сматывание с барабанов канатов (на барабане должно оставаться не менее полутора витков, виток крепления каната не учитывается);
- чистить и смазывать механизмы во время их работы;
- передавать управление краном посторонним лицам;
- производить самостоятельный ремонт крана, его механизмов и электрооборудования;
- использовать кран под влиянием наркотиков, алкоголя, лекарств.

#### **4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

4.1. При возникновении неисправностей крана, а также при внезапном прекращении подачи электроэнергии:

- прекратить его эксплуатацию;
- опустить груз, а если это не представляется возможным, принять меры к ограждению места нахождения груза;
- отключить рубильник;
- доложить о принятых мерах представителю ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ";
- действовать в соответствии с полученными указаниями.

4.2. В аварийной обстановке:

- оповестить об опасности окружающих людей;
- доложить представителю ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ" о случившемся;
- действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

4.3. При появлении очага возгорания необходимо:

- прекратить работу;
- отключить рубильник;
- организовать эвакуацию людей;
- немедленно приступить к тушению пожара.

При загорании электрооборудования необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители.

4.4. При невозможности выполнить тушение собственными силами работнику следует в установленном порядке вызвать пожарную охрану и сообщить об этом представителю ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ".

4.5. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник должен прекратить работу, поставить в известность представителя ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ" и обратиться в медпункт (вызвать городскую скорую помощь).

4.6. Если произошел несчастный случай, очевидцем которого стал работник, ему следует:

- прекратить работу;

- немедленно сообщить о случившемся представителю ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ";
- немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
- оказать пострадавшему первую помощь;
- вызвать врача или городскую скорую помощь;
- помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

4.7. При расследовании обстоятельств и причин несчастного случая работнику следует сообщить комиссии известные ему сведения о происшедшем несчастном случае.

.

## **5. Требования охраны труда по окончании работы**

5.1. Опустить груз на землю, освободить от него крюк или другое грузозахватное устройство.

5.2. Снять стропы, поднять крюк (грузозахватное устройство) в верхнее положение.

5.3. Выключить рубильник.

5.4. Убрать инструмент, чалочные приспособления, тару в специально отведенные для их хранения места.

5.5. Осмотреть кран, произвести его чистку, сделать запись в вахтенном журнале о состоянии или неполадках в работе.

5.6. Снять спецодежду и СИЗ. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.

5.7. Тщательно вымыть с мылом руки и лицо или принять душ.

5.8. Доложить представителю ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» обо всех нарушениях производственного процесса, требований охраны труда, случаях травматизма на производстве.

| <b>Должность, профессия</b>      | <b>подпис<br/>ь</b> | <b>Ф. И. О.</b> | <b>Дата</b> |
|----------------------------------|---------------------|-----------------|-------------|
| Разработал: Генеральный директор | _____               | Р.В. Шакиров    | _____       |

(наименование должности, профессии или вида работ)

[illegible]