

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО "ПРОМЫШЛЕННЫЙ
КОВОРКИНГ ГАРАЖ"
_____ Р.В. Шакиров
__ . __ 20__ г

ИНСТРУКЦИЯ
по охране труда при работе на мостовом кране

(наименование должности, профессии или вида работ)

ИОТ № 11-20
(обозначение)

Республика Татарстан, г. Казань
2020 г.

1. Общие требования охраны труда

1.1. Настоящая Инструкция предусматривает основные требования по охране труда при работе на мостовом кране (далее — кран).

1.2. К работе на кране допускаются лица не моложе 18 лет, и прошедшие:
— вводный инструктаж по охране труда для посетителей.

1.3. При работе на кране на посетителя могут воздействовать опасные и вредные производственные факторы:

— выполнение работ на открытом воздухе при действии опасных атмосферных явлений: повышенной (пониженной) температуре воздуха, повышенной скорости ветра, повышенной (пониженной) влажности и др.;

— 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 с высоты;

— падение предметов с высоты;

— острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности грузов (при строповке);

— повышенный уровень шума на рабочем месте;

— повышенный уровень вибрации на рабочем месте;

— недостаточная освещенность рабочей зоны;

— монотонность работы;

— повышенная утомляемость.

Источники возникновения вредных и опасных производственных факторов:

— подвижные части производственного оборудования;

— неисправное производственное оборудование или неправильная его эксплуатация;

— неисправное электрооборудование или неправильная его эксплуатация;

— острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхности грузов;

— отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация СИЗ;

— отсутствие, неисправность, неправильная эксплуатация приборов освещения;

1.4. При работе на кране посетитель извещает 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. При работе на кране посетитель должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа по охране труда для посетителей

1.6. При работе на кране посетитель обязан применять спецодежду и другие средства индивидуальной защиты.

1.7. При работе на кране 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;

- заметив нарушение требований охраны труда другим посетителем, предупредить его о необходимости их соблюдения;
- 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,
- применять безопасные приемы выполнения работ;
- уметь оказывать доврачебную помощь пострадавшим, пользоваться средствами пожаротушения при возникновении пожара, вызвать пожарную охрану.

1.8. 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.

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

2.3. Проверить срок технического освидетельствования крана.

2.4. Ознакомиться с записями в вахтенном журнале и произвести приемку крана, убедившись в исправности всех его механизмов и частей, для чего при выключенном рубильнике следует:

- произвести внешний осмотр механизмов крана, их тормозов и электрооборудования, ходовой части, крюка и его крепления в обойме, а также каната и убедиться в их исправности;

- проверить наличие смазки механизмов и канатов, и в случае необходимости произвести их смазку;

- проверить наличие и исправность ограждений механизмов, электрооборудования, галерей, площадок;

- осмотреть подкрановые пути, очистить их от мусора;

- осмотреть металлоконструкции, болтовые и заклепочные соединения, убедиться в отсутствии посторонних предметов, которые при движении могут упасть с крана;

- убедиться в наличии и исправности рабочего и ремонтного освещения, а также звукового сигнального устройства;

- проверить исправность приборов безопасности-ограничителя подъема крюка, ограничителя грузоподъемности и других приборов безопасности.

2.5. Проверить наличие и исправность (целостность) инструмента, оснастки, необходимых приспособлений. Удобно разместить их.

2.6. Проверить наличие и исправность стропов и других чалочных приспособлений, тары (убедиться в наличии на них клейм или бирок с указанием грузоподъемности, даты испытания и номера).

2.7. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления (диэлектрические перчатки и пр.).

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;
- проверить наличие противопожарных средств, аптечки;
- установить последовательность выполнения операций.

2.9. 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);
- состояние полов на площадках и в кабине (отсутствие выбоин, неровностей, масляных пятен и др.). Если пол скользкий, его необходимо вытереть или посыпать опилками.

2.10. Убедиться, что все посетители находятся 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.

2.12. Результаты осмотра крана и опробования механизмов на холостом ходу занести в вахтенный журнал.

2.13. Обо всех обнаруженных неисправностях оборудования, инвентаря, электропроводки и других неполадках сообщить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» и приступить к работе только после их устранения.

2.14. Принять смену, приступить к выполнению работ.

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

2.16. Запрещается приступать к работе на кране при наличии следующих нарушений требований охраны труда:

- при наличии неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя крана, при которых не допускается его применение, в частности:
- изоляция электропровода повреждена;
- заземляющая проводка имеет обрыв;
- снято ранее установленное ограждение механизмов и токоведущих частей электрооборудования;
- отсутствует защитное заземление корпусов электрооборудования, а также металлоконструкций крана в целом;
- корпуса контроллеров и другого электрооборудования, а также сам кран находятся под напряжением; имеющееся на кране освещение неисправно;
- при истекшем сроке технического освидетельствования крана;
- при невыполнении предписаний органов государственного надзора;
- при отсутствии постоянного контроля со стороны ответственных лиц за безопасное производство работ;
- при отсутствии или неисправности средств индивидуальной защиты;
- при отсутствии или неисправности предохранительных устройств;

- при отсутствии противопожарных средств, аптечки;
- при недостаточной освещенности рабочего места и подходов к нему.

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 его агрегатов, механизмов, защитных устройств, ограждений и др.

Поврежденные элементы оборудования должны быть правильно отремонтированы или заменены.

3.4. 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 посетителю следует сообщить об этом представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ». 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 работе на кране необходимо соблюдать правила его эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

3.6. При перемещении крана крюковая подвеска, стропы или груз должны быть подняты на 0.5 м и выше встречающихся на пути предметов.

3.7. Для предупреждения пуска в работу неисправного крана должна быть вывешена табличка «КРАН НЕИСПРАВЕН»

3.8. Посетителю, управляющему краном запрещается:

- загружать или разгружать автомобили, если водитель или другое лицо находится в кабине;
- оставлять груз подвешенным;
- подтаскивать грузы краном;
- работать с краном при недостаточном освещении рабочей площадки;
- поднимать груз, вес которого превышает грузоподъемность крана;
- перетаскивать груз по полу;
- находится под поднятым грузом или стрелой с грузом;
- работать на кране под влиянием наркотиков, алкоголя, лекарств

3.9. При подъеме и перемещении груза посетитель должен соблюдать следующие правила:

- перед подъемом груза следует предупредить находящихся поблизости людей о необходимости отойти от поднимаемого груза;
- при одновременной работе нескольких кранов на одной территории, во избежание столкновения кранов, должны внимательно следить за передвижением других кранов и соблюдать расстояние между кранами и подвешенными грузами менее 1 м;
- запрещается производить осмотр и ремонт крана во время последнего;
- инструмент для ремонта должен находиться в специальной сумке.

3.10. Для обеспечения безопасной эксплуатации крана необходимо также руководствоваться требованиями следующих документов:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения;

- «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей и правила техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителем»;

- Технологической картой;

- Проектом организации работ;

- Нормативами, стандартами, инструкциями предприятия, владельца крана.

3.11. Правильно выполнять приемы работы:

3.11.1. Включение и остановку механизмов крана осуществлять плавно, без рывков.

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

3.11.3. Подъезжать к тупиковым упорам или к соседнему крану на пониженной скорости.

3.11.4. Перед включением крана после остановки, началом передвижения, при подъеме, опускании и перемещении груза подавать предупредительный звуковой сигнал.

3.11.5. Подъем и перемещение груза осуществлять только по сигналу разнорабочего или специально выделенного сигнальщика.

Не производить маневра, если сигнал подается неправильно, вопреки принятой инструкции.

Помнить, что за повреждения, причиненные при работе крана, ответственность несет работник, неправильно подавший сигнал, а также работник, неверно его исполнивший.

Обмен сигналами между разнорабочим и оператором крана должен производиться по установленному на предприятии (в организации) порядку.

3.11.6. Перемещение груза выполнять только при отсутствии людей в зоне работы крана.

Не перемещать грузы над рабочими местами, где постоянно работают люди.

3.11.7. Укладку и разборку грузов производить равномерно, не нарушая установленных для складирования габаритов и не загромождая проходы, на местах, исключающих возможность их опрокидывания.

3.11.8. При подъеме или опускании груза, находящегося вблизи стены, колонны, штабеля, автомашины, станка и пр. предварительно убедиться в отсутствии разнорабочих или иных работников между поднимаемым грузом и указанными частями здания, транспортными средствами, оборудованием, а также в невозможности задеть поднимаемым грузом стены, колонны и др. Погрузку и разгрузку транспортных средств (автомашин, прицепов и пр.) осуществлять при отсутствии на них других работников, в чем оператор крана должен предварительно убедиться.

3.11.9. При каждой вынужденной остановке крана делать соответствующую запись в вахтенном журнале и докладывать лицу, ответственному за исправное состояние грузоподъемных машин.

3.12. Все пробные включения механизмов крана во время ремонта производить только по указанию и в присутствии лица, ответственного за проведение ремонтных работ.

3.13. Запускать кран в работу после его ремонта только с разрешения представителя ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ», убедившись в исправном его состоянии.

4. Требования охраны труда в аварийных ситуациях

4.1. При возникновении неисправностей крана, а также при внезапном прекращении питания крана электрическим током или остановке крана:

- прекратить его эксплуатацию;
- поставить в нулевое положение рукоятки контролеров;
- 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 на кране необходимо:

- прекратить работу;
- отключить рубильник;
- приступить к тушению пожара, имеющимися на кране противопожарными средствами.

При загорании электрооборудования необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители.

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

- прекратить работу;
- немедленно сообщить о случившемся непосредственному руководителю;
- немедленно вывести или вынести пострадавшего из опасной зоны;
- оказать пострадавшему первую помощь,
- вызвать скорую помощь;
- помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

4.5. При поражении электрическим током необходимо:

- прекратить воздействие электрического тока на пострадавшего. Достичь этого можно отключением источника тока, обрывом питающих проводов, выключателя, либо отведением источника воздействия от пострадавшего. Сделать это нужно сухой веревкой, палкой и др. Нельзя касаться пострадавшего, находящегося под действием тока руками.
- вызвать врача или городскую скорую помощь;
- осмотреть пострадавшего. Внешние повреждения необходимо обработать и закрыть повязкой;
- при отсутствии пульса провести непрямой массаж сердца и сделать искусственное дыхание.

Проводить мероприятия необходимо до восстановления функций организма, либо появления признаков смерти.

4.6. 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. Поднять грузовую подвеску в верхнее положение.
- 5.3. Выключить вводной рубильник.
- 5.4. Снять напряжение с питающего кабеля.
- 5.5. Осмотреть кран и его элементы
- 5.6. Убрать инструмент, приспособления в специально отведенные для их хранения места.
- 5.7. При работе в несколько смен, сообщить сменщику о всех неполадках, выявленных при работе крана, сдать смену, сделав соответствующую запись в вахтенном журнале.
- 5.8. Снять спецодежду. Загрязненную спецодежду необходимо сдать в стирку.
- 5.9. Тщательно вымыть с мылом руки и лицо или принять душ.
- 5.10. Доложить представителю ООО «ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОВОРКИНГ ГАРАЖ» обо всех нарушениях производственного процесса, требований охраны труда, случаях травматизма на производстве.

Должность, профессия	подпис ь	Ф. И. О.	Дата
Разработал: Генеральный директор	_____	Р.В. Шакиров	_____

Лист ознакомления
Инструкция по охране труда при работе на мостовом
кране

(наименование должности, профессии или вида работ)

ИОТ № 11-20

(обозначение)

[illegible]