**Инструкция по охране труда**

**для крановщиков (машинистов) мостовых электрических кранов**

**1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция устанавливает требования по обеспечению безопасных условий труда для крановщиков (машинистов) мостовых электрических кранов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1.2. Настоящая инструкция по охране труда для машиниста мостовых электрических кранов разработана на основе установленных обязательных требований по охране труда в Российской Федерации, а также:

1) изучения работ машиниста мостовых электрических кранов;

2) результатов специальной оценки условий труда;

3) анализа требований профессионального стандарта;

4) определения профессиональных рисков и опасностей, характерных для машиниста мостовых электрических кранов;

5) анализа результатов расследования имевшихся несчастных случаев с машинистами мостовых электрических кранов;

6) определения безопасных методов и приемов выполнения работ машиниста мостовых электрических кранов.

1.3. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех машинистов мостовых электрических кранов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_при выполнении ими трудовых обязанностей независимо от их квалификации и стажа работы.

**2. Нормативные ссылки**

2.1. Инструкция разработана на основании следующих документов и источников:

2.1.1. **Трудовой кодекс Российской Федерации** от 30.12.2001 № 197-ФЗ;

2.1.2  **Постановление Правительства РФ от 16.09.2020 № 1479** Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации;

2.1.3 **Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов** Приказ Минтруда от 28.10.2020 № 753н;

2.1.4 **«Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»**  утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020, №835н;

2.1.5. **Приказ, Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461**, Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

2.1.6. **Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок**, Приказ Минтруда от 15.12.2020 № 903н.

**3. Общие требования охраны труда**

3.1. Настоящая инструкция предусматривает основные требования по охране труда для крановщиков (машинистов) мостовых электрических кранов (далее — машинист).

3.2. При работе в качестве машиниста необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

3.3. Машинист мостового крана — это профессия повышенной опасности, к которой предъявляются дополнительные требования безопасности труда, включающие в себя специальные требования по обучению, проверке знаний, допуску к самостоятельной работе, инструктажу по охране труда и периодической проверке знаний по профессии и безопасности труда.

3.4. К выполнению работы допускаются лица не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний и прошедшие:

— теоретическое и практическое обучение, проверку знаний и навыков работы в установленном порядке;

— обучение по охране труда, проверку знаний требований охраны труда при выполнении работ;

— обучение правилам электробезопасности, проверку знаний правил электробезопасности;

— обучение правилам пожарной безопасности, проверку знаний правил пожарной безопасности;

— обучение методам оказания первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве;

— обучение и проверку знаний безопасных методов и приемов выполнения работ при выполнении работ;

— предварительный и периодические медицинские осмотры и психиатрическое освидетельствование.

Работник при выполнении работ должен иметь \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_по электробезопасности.

3.5. При выполнении работ в качестве машиниста мостового крана работник должен проходить обучение по охране труда в виде: вводного инструктажа, первичного инструктажа на рабочем месте, повторного инструктажа, внепланового инструктажа, целевого инструктажа и специального обучения в объеме программы подготовки по профессии, включающей вопросы охраны труда и требования должностных обязанностей по профессии.

Перед допуском к самостоятельной работе работник должен пройти стажировку под руководством опытного работника от 3 до 19 смен.

3.6. При выполнении работ должны соблюдаться требования пожарной безопасности.

3.7. Запрещается употреблять в рабочее время алкоголь, наркотические, токсические психотропные вещества, находиться на рабочем месте в состоянии алкогольного опьянения и под действием наркотических, токсических и психотропных веществ.

3.8. При выполнении работ в качестве машиниста мостового крана работнику следует:

— выполнять работу, входящую в его обязанности или порученную администрацией, при условии, что он обучен правилам безопасного выполнения этой работы;

— неукоснительно соблюдать правила эксплуатации оборудования, установленные заводом-изготовителем;

— быть внимательным, не отвлекаться посторонними делами и разговорами;

— при совместной работе согласовывать свои действия с действиями других работников;

— заметив нарушение требований охраны труда другим работником, 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, других локальных нормативных актов по охране труда, пожарной безопасности, производственной санитарии, регламентирующих условия труда и порядок организации работ на конкретном объекте;

— 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.

3.9. За невыполнение требований безопасности, изложенных в настоящей инструкции, работник несет ответственность согласно действующему законодательству.

**3.10. Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

3.10.1. Машинист крана мостовых электрических кранов соблюдать действующие на предприятии правила внутреннего трудового распорядка и графики работы, которыми предусматриваются: время начала и окончания работы (смены), перерывы для отдыха и питания, порядок предоставления дней отдыха, чередование смен и другие вопросы использования рабочего времени.

**3.11. Требования по выполнению режимов труда и отдыха при выполнении работ машинистом мостового электрического крана.**

3.11.1. При выполнении работ машинист мостовых электрических кранов обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

3.11.2. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

3.11.3. Время начала и окончания смены, время и место для отдыха и питания, устанавливаются по графикам сменности распоряжениями руководителей подразделений.

3.11.4 Каждый машинист мостовых электрических кранов должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

**3.12. Перечень опасных и вредных производственных факторов, которые могут воздействовать на работника в процессе работы, а также перечень профессиональных рисков и опасностей.**

3.12.1. При выполнении работы в качестве машиниста на работника возможно воздействие следующих опасных и вредных производственных факторов:

— 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 складируемые 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;

— психоэмоциональные нагрузки;

— опасность возникновения пожара;

— физические и нервно-психические перегрузки.

3.12.2. В качестве опасностей, в соответствии с перечнем профессиональных рисков и опасностей \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, представляющих угрозу жизни и здоровью работников, при выполнении работ машинистом могут возникнуть следующие риски:

- выступающие части при осмотре в стесненных условиях и при недостаточности освещения;

- острые кромки, заусенцы и шероховатости на поверхностях крана при осмотре;

- воздействие вредных веществ на органы дыхания, поверхности кожи;

- острые кромки, заусенцы и шероховатости;

- воспламенение горючих жидкостей;

- внезапное возникновение технической неисправности крана, находящегося в движении.

**3.13. Перечень специальной одежды, специальной обуви и средств индивидуальной защиты, выдаваемых работникам в соответствии с установленными правилами и нормами.**

3.13.1. При выполнении работ машинист мостовых электрических кранов обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ в соответствии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, утвержденными \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

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

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

**3.14. Порядок уведомления администрации о случаях травмирования работника и неисправности оборудования, приспособлений и инструмента.**

3.14.1. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю (для сообщения используют телефон \_\_\_\_\_\_, любымдоступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

3.14.2. Машинист мостовых электрических кранов должен немедленно извещать своего непосредственного или вышестоящего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, микротравме происшедших на производстве, или об ухудшении состояния своего здоровья, в том числе о проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления).

3.14.3. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, неогороженный проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

**3.15. Правила личной гигиены, которые должен знать и соблюдать работник при выполнении работы.**

3.15.1. Для сохранения здоровья работник должен соблюдать личную гигиену. Необходимо проходить в установленные сроки медицинские осмотры и обследования.

3.15.2. При работе с веществами, вызывающими раздражения кожи рук, следует пользоваться защитными перчатками, защитными кремами, очищающими пастами, а также смывающими и дезинфицирующими средствами.

3.15.3. Перед приемом пищи обязательно мыть руки теплой водой с мылом.

3.15.4. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

**4. Требования охраны труда перед началом работы**

**4.1. Порядок подготовки рабочего места.**

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

4.1.2. 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, колющие и бьющиеся предметы.

4.1.3. Получить задание от руководителя на выполнение работ и инструктаж об условиях ее выполнения.

4.1.4. При выполнении опасных видов работ получить наряд-допуск (при работе на высоте, при ремонте крана и пр.).

4.1.5. Проверить срок технического освидетельствования крана.

4.1.6. 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.

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

4.1.8. 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).

4.1.9. Подготовить необходимые для выполнения работ защитные средства и приспособления (диэлектрические перчатки, резиновый диэлектрический коврик в кабину крана и пр.).

4.1.10. 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.

4.1.11. 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.

4.1.12. При работе на мостовом кране, управляемом из кабины:

— перед подвешиванием груза на крюк установить зрительную связь с назначенным стропальщиком, прошедшим надлежащее обучение, аттестацию и имеющим удостоверение на право производства работ по обвязке грузов;

— убедиться в наличии у него отличительной нарукавной повязки или жетона;

— в случае, когда зона, обслуживаемая краном, полностью не обозревается из кабины, для получения сигналов от стропальщика установить зрительную связь с сигнальщиком, назначенным из числа рабочих, обученных подаче сигналов.

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

4.1.14. Произвести пробный пуск крана, убедиться в исправной работе всех его механизмов на холостом ходу, а также электрооборудования, в том числе:

— концевых выключателей;

— нулевой блокировки;

— блокировочных контактов люка, двери кабины и двери на мосту крана;

— освещения и т. д.

4.1.15. Осмотр крана, работающего в две–три смены, осуществлять совместно с машинистом, сдающим смену.

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

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

4.1.18. В вахтенном журнале лицом, устранившим неисправность, должна быть сделана соответствующая запись.

**4.2. Порядок проверки исходных материалов (заготовки, полуфабрикаты).**

4.2.1. Перед началом работы работник обязан проверить исправность и комплектность исходных материалов (заготовок, полуфабрикатов).

**4.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты до использования.**

4.3.1. Перед началом работы работник обязан надеть положенные спецодежду, спецобувь и средства индивидуальной защиты, предварительно проверив их исправность.

4.3.2. При нарушении целостности спецодежды, спецобуви и СИЗ необходимо сообщить об этом непосредственному руководителю.

4.3.3. Работник обязан правильно применять и поддерживать спецодежду, спецобувь и СИЗ в чистоте, своевременно заменять. При необходимости спецодежду нужно сдавать в стирку и ремонт. Изношенная до планового срока замены спецодежда, не подлежащая ремонту, списывается в установленном порядке.

**4.4. Порядок проверки исправности оборудования, приспособлений и инструмента, ограждений, сигнализации, блокировочных и других устройств, защитного заземления, вентиляции, местного освещения, наличия предупреждающих и предписывающих плакатов (знаков).**

4.4.1. Принять смену, приступить к выполнению работ.

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

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

— при отсутствии аттестованных стропальщиков, сигнальщиков;

— при наличии неисправностей, указанных в руководстве по эксплуатации завода-изготовителя крана, при которых не допускается его применение, в частности:

— в зеве крюка имеется износ от грузозахватного приспособления свыше 10 процентов первоначального сечения, а также наличие трещин и разогнутости крюка;

— крюк не вращается в обойме;

— гайка, крепящая крюк, не имеет устройства, предотвращающего ее самоотвинчивание;

— блоки крюка или другого захватного органа не вращаются вокруг своей оси;

— оси не закреплены запорными планками или другими запорными устройствами;

— канаты имеют дефекты, из-за которых подлежат выбраковке;

— тормоз не производит торможения;

— оси рычажной системы тормозов не имеют шплинтов, заклепки обкладок задевают за поверхность тормозного шкива;

— у соединительных муфт отсутствуют шпильки и гайки на шпильках, отсутствуют или изношены упругие кольца;

— редукторы тормоза, тормозные шкивы, электродвигатель, а также другое оборудование крана не укреплены и смещаются при работе механизмов;

— троллеи, расположенные на мосту крана, соприкасаются меж собой или с металлоконструкциями крана;

— токосъемники соприкасаются со смежными троллеями;

— гибкие троллеи провисают;

— изоляция электропровода повреждена;

— заземляющая проводка имеет обрыв;

— бездействуют концевые выключатели или их рычаги не возвращаются в исходное положение, бездействуют блокировочные контакты люка, дверей кабины, моста и пр.;

— не работают автоматические противоугонные устройства, нулевая защита, сигнал и другие предохранительные устройства;

— снято ранее установленное ограждение механизмов и токоведущих частей электрооборудования;

— отсутствуют резиновый диэлектрический коврик в кабине, 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;

— без прохождения целевого инструктажа на производство работ.

**5. Требования охраны труда во время работы**

**5.1. Способы и приемы безопасного выполнения работ, использования оборудования, транспортных средств, грузоподъемных механизмов, приспособлений и инструментов.**

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

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

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

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

5.1.5. Поврежденные элементы оборудования должны быть правильно отремонтированы или заменены.

5.1.6. 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.

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

5.1.8. При работе на кране необходимо соблюдать правила его эксплуатации в соответствии с инструкциями по охране труда.

5.1.9. Правильно выполнять приемы работы:

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

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

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

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

5.1.14. Подъем и перемещение груза осуществлять только по сигналу стропальщика или специально выделенного сигнальщика.

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

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

5.1.17. Обмен сигналами между стропальщиком и машинистом должен производиться по установленному на предприятии (в организации) порядку.

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

5.1.19. Устанавливать крюк подъемного механизма точно над грузом во избежание косого натяжения грузового каната.

5.1.20. При подъеме груза массой, близкой к разрешенной грузоподъемности, предварительно поднять груз на высоту не более 200–300 мм и, убедившись в исправности тормоза и надежности строповки, продолжить подъем на нужную высоту.

5.1.21. Не допускать превышения грузоподъемности крана.

5.1.22. Грузы, съемные грузозахватные приспособления, тару, перемещаемые горизонтально, предварительно поднимать на 0,5 м выше встречающихся на пути предметов.

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

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

5.1.25. При подъеме или опускании груза, находящегося вблизи стены, колонны, штабеля, железнодорожного вагона, автомашины, станка и пр., предварительно убедиться в отсутствии стропальщиков или иных работников между поднимаемым грузом и указанными частями здания, транспортными средствами, оборудованием, а также в невозможности задеть поднимаемым грузом стены, колонны, вагон и др.

5.1.26. Укладку груза в полувагоны, на платформы и вагонетки, а также снятие его производить без нарушения равновесия полувагонов, вагонеток, платформ и под наблюдением лица, ответственного за безопасное выполнение работ.

5.1.27. Погрузку и разгрузку транспортных средств (полувагонов, платформ, вагонеток, автомашин, прицепов и пр.) осуществлять при отсутствии на них других работников, в чем машинист должен предварительно убедиться.

5.1.28. 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;

— недостаточной освещенности места работ, сильном снегопаде, тумане, а также в иных случаях, препятствующих визуальному контакту со стропальщиком и перемещаемым грузом;

— температуре воздуха ниже указанной в паспорте крана;

— приближении грозы, сильном ветре;

— сигнале «Стоп», кем бы этот сигнал не подавался.

5.1.29. При каждой вынужденной остановке крана делать соответствующую запись в вахтенном журнале и докладывать главному механику организации, а также лицу, ответственному за исправное состояние грузоподъемных машин.

5.1.30. Входить на кран и сходить с него только через посадочную площадку.

5.1.31. 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.

5.1.32. При выводе крана в ремонт предварительно следует:

— отключить рубильник в кабине;

— вынуть плавкие вставки предохранителей;

— над рубильником вывесить плакат с надписью: «Не включать — работают люди» (плакат может быть снят лишь по окончании ремонта лицом, ответственным за проведение ремонтных работ);

— сдать ключи от крана лицу, ответственному за проведение ремонтных работ.

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

5.1.34. Запускать кран в работу после его ремонта только с разрешения лица, ответственного за содержание грузоподъемных машин в организации, убедившись в исправном его состоянии.

5.1.35. При работе на кране 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.);

— оставлять на настиле галереи или тележке инструмент, а также незакрепленное оборудование и детали;

— работать с необученными стропальщиками, допускать к строповке посторонних лиц;

— применять грузозахватные приспособления без клейм и бирок;

— выполнять работы с грузами при отсутствии схем их правильной обвязки и зацепки;

— поднимать груз, масса которого превышает грузоподъемность крана. При отсутствии данных о массе груза их следует получить в письменном виде у ответственного за безопасное производство работ. При невозможности получить данные работы по подъему груза не производить;

— при подъеме раскачивать груз, опускать его с большой скоростью, ударять о землю;

— поднимать груз, находящийся в неустойчивом положении, а также груз, подвешенный за один рог двурогого крюка, и таре, заполненной выше краев;

— поднимать железобетонные изделия с поврежденными петлями;

— подтаскивать груз крюком при наклонном натяжении каната, отрывать укрепленный груз, примерзший или чем-либо заваленный и т. п.;

— передвигать крюком железнодорожные платформы, вагоны, тележки, автотранспорт и пр.;

— поднимать и перемещать крюком людей, а также неуравновешенный груз, выравниваемый массой людей или поддерживаемый людьми;

— производить погрузочно-разгрузочные работы в автомашины при нахождении в кабине водителя и других лиц;

— производить без разрешения руководства подъем груза двумя кранами;

— оставлять груз в подвешенном состоянии;

— опускать груз на места при отсутствии соответствующей прочности прокладок и подкладок;

— сбрасывать что-либо с крана;

— входить на кран и сходить с него во время движения;

— выходить на подкрановые пути, ходить по ним, перелезать с одного крана на другой, а также переходить с одной галереи на другую через тележку;

— передавать управление краном посторонним лицам;

— производить самостоятельный ремонт крана, его механизмов и электрооборудования, осмотр и ремонт главных троллей, токоприемников, а также смену плавких предохранителей;

— работать на кране под влиянием наркотиков, алкоголя, лекарств.

**5.2. Требования безопасного обращения с исходными материалами (сырье, заготовки, полуфабрикаты);**

5.2.1. Работник должен применять исправные оборудование и инструмент, сырье и заготовки, использовать их только для тех работ, для которых они предназначены. При производстве работ по выполнению технологических (рабочих) операций быть внимательным, проявлять осторожность.

**5.3. Указания по безопасному содержанию рабочего места.**

5.3.1. Работник должен поддерживать чистоту и порядок на рабочем месте.

5.3.2. Содержать в порядке и чистоте рабочее место, не допускать загромождения деталями, материалами, инструментом, приспособлениями, прочими предметами.

**5.4. Действия, направленные на предотвращение аварийных ситуаций.**

5.4.2. При ухудшении состояния здоровья, в том числе при проявлении признаков острого профессионального заболевания (отравления), работник обязан немедленно известить своего непосредственного или вышестоящего руководителя, обратиться в ближайший здравпункт.

5.4.3. Если в процессе работы работнику станет непонятно, как выполнить порученную работу, или в случае отсутствия необходимых приспособлений для выполнения порученной работы, он обязан обратиться к своему непосредственному руководителю. По окончанию выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

**5.5. Требования, предъявляемые к правильному использованию (применению) средств индивидуальной защиты работников.**

5.5.1. Во время проведения работ работники обязаны пользоваться и правильно применять выданные им средства индивидуальной защиты. Работать только в исправной спецодежде и спецобуви и применять индивидуальные средства защиты.

5.6. Не курить, не принимать пищу на рабочем месте.

5.7. Соблюдать правила перемещения в помещении и на территории организации, пользоваться только установленными проходами.

**6. Требования охраны труда в аварийных ситуациях**

**6.1. Перечень основных возможных аварий и аварийных ситуаций и причины, их вызывающие.**

6.1.1. При выполнении работ машинистом мостовых электрических кранов возможно возникновение следующих аварийных ситуаций:

- столкновение с другим транспортным или техническим средством, наезд на людей, опрокидывание крана, по причине нарушения требований правил безопасности дорожного движения;

- стихийные природные явления, по причине катаклизмов;

- загорание крана или других технических средств и сооружений, по причине нарушения требований пожарной безопасности.

**6.2. Процесс извещения руководителя работ о ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, и о каждом произошедшем несчастном случаи.**

6.2.1. В случае обнаружения какой-либо неисправности, нарушающей нормальный режим работы, ее необходимо остановить. Обо всех замеченных недостатках непосредственного руководителя поставить в известность по номеру телефона \_\_\_\_\_\_

6.2.2. При несчастном случае необходимо освободить пострадавшего от травмирующего фактора, соблюдая собственную безопасность, оказать ему первую помощь, при необходимости вызвать бригаду скорой помощи по телефону 103, сообщить о происшествии руководству и по возможности сохранить без изменений обстановку на рабочем месте, если это не приведет к аварии и/или травмированию других людей.

**6.3. Действия работников при возникновении аварий и аварийных ситуаций.**

6.3.1. При появлении очага возгорания необходимо:

— прекратить работу;

— отключить вентиляцию, подачу к оборудованию электроэнергии, газа, воды, воздуха;

— организовать эвакуацию людей;

— немедленно приступить к тушению пожара.

При загорании электрооборудования необходимо применять только углекислотные или порошковые огнетушители.

6.3.2. При невозможности выполнить тушение собственными силами следует в установленном порядке вызвать пожарную охрану по телефону 101 или 112 и сообщить об этом непосредственному руководителю или руководству предприятия.

6.3.3. 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 в кабине;

— доложить о принятых мерах непосредственному руководителю (лицу, ответственному за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин);

— действовать в соответствии с полученными указаниями.

6.3.4. В случае если из-за отсутствия напряжения в электросети груз остается в подвешенном состоянии, по возможности принять меры к его спуску ручным растормаживанием в присутствии лица, ответственного за безопасное производство работ (лица, ответственного за безопасную эксплуатацию грузоподъемных машин).

Перед спуском оградить место под грузом, удалить посторонних лиц.

6.3.5. В аварийной обстановке:

— оповестить об опасности окружающих людей;

— доложить непосредственному руководителю о случившемся;

— действовать в соответствии с планом ликвидации аварий.

6.3.6. В случае получения травмы или ухудшения самочувствия работник, выполняющий работу в качестве машиниста мостового крана, должен прекратить работу, поставить в известность руководство и обратиться в медпункт или вызвать скорую помощь по телефону 103 или 112.

6.3.7. Если работник обнаружит наличие электрического напряжения («бьет током») на металлических корпусах и кожухах торгово-технологического, холодильного или другого оборудования, ему необходимо прекратить работу на этом оборудовании и сообщить о случившемся своему руководителю.

6.3.8. При возникновении любой аварийной ситуации машинисту мостового крана необходимо выполнить следующее:

— выключить оборудование;

— вывесить табличку, предупреждающую о неисправности оборудования, и сообщить об этом своему руководителю;

— не приступать к работе на неисправном оборудовании до полного устранения неисправностей.

6.3.9. 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;

— по возможности сохранить обстановку, при которой произошел несчастный случай, если это не представляет угрозу жизни и здоровью людей и безопасности оборудования;

— оказать пострадавшему первую помощь;

— при необходимости вызвать скорую помощь по телефону 103 или 112;

— помочь организовать доставку пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение.

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

**6.4. Действия по оказанию первой помощи пострадавшим при травмировании, отравлении и других повреждениях здоровья.**

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

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

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

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

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

**7. Требования охраны труда по окончании работы**

**7.1. Порядок приема и передачи смены.**

7.1.1. При работе в несколько смен сообщить сменщику обо всех неполадках, выявленных при работе крана, сдать смену, сделав соответствующую запись в вахтенном журнале.

**7.2. Порядок отключения, остановки, разборки, очистки и смазки оборудования, приспособлений, машин, механизмов и аппаратуры.**

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

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

7.2.3. Поставить кран у посадочной площадки или на место, предназначенное для его стоянки, затормозить его.

7.2.4. Рукоятки всех контролеров перевести в нулевое положение и отключить рубильник в кабине крана.

7.2.5. Убрать инструмент, приспособления в специально отведенные для их хранения места.

**7.3. Порядок осмотра средств индивидуальной защиты после использования.**

7.3.1. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостоверится в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

**7.4. Порядок уборки отходов, полученных в ходе производственной деятельности.**

7.4.1. Осмотреть кран, произвести его чистку, сделать запись в вахтенном журнале о состоянии или неполадках в работе крана, имевших место в течение смены.

**7.5. Требования соблюдения личной гигиены.**

7.5.1. Работники должны:

* принять душ.
* надеть личную одежду.

**7.6. Порядок извещения руководителя работ о недостатках, влияющих на безопасность труда, обнаруженных во время работы.**

7.6.1. Об окончании работы и всех недостатках, обнаруженных во время работы, известить своего непосредственного руководителя.

7.7. По окончании работ по наряду-допуску закрыть наряд-допуск.

7.8. Выйти с территории предприятия через проходную.