

**ИНСТРУКЦИЯ**  
**ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА ПРИ ОБСЛУЖИВАНИИ КРАНОВ ТИПА «ПИОНЕР»**

**1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

- 1.1. К управлению грузоподъемных кранов типа «Пионер», допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское обследование, обучение в установленном порядке, прошедшие проверку знаний в комиссии и получившие удостоверение на право управления мачтовым подъемником, имеющие 1-ю группу по электробезопасности и профессиональные навыки.
- 1.2. При совмещении данной работы с обвязкой, строповкой грузов, рабочий должен предварительно пройти обучение управления грузоподъемным краном типа «Пионер».
- 1.3. Персонал при обслуживании грузоподъемных кранов типа «Пионер» должен знать:
- устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации оборудования;
  - основные виды и принципы неполадок этого оборудования и способы их устранения;
  - безопасные приемы при выполнении на грузоподъемном кране типа «Пионер»;
  - правила внутреннего распорядка;
  - правила пожарной безопасности;
  - уметь оказывать 1-ю мед. помощь при несчастных случаях;
  - не заходить за ограждения опасных зон;
  - не смотреть на пламя электросварки;
  - при нарушении требований инструкции он несет ответственность в соответствии с действующим законодательством.
- 1.4. В процессе работы на персонал при обслуживании крана типа «Пионер» могут воздействовать следующие вредные производственные факторы:
- движущиеся машины и их рабочие органы;
  - опрокидывание машин, падение их частей;
  - повышенная или пониженная температура поверхностей оборудования;
  - острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования.
- 1.5. Для защиты от общих загрязнений и механических воздействий персонал при обслуживании крана типа «Пионер» использовать следующие СИЗ:
- комбинезон хлопчатобумажный;
  - рукавицы комбинированные;
  - сапоги резиновые.
- Зимой дополнительно:
- куртка и брюки на утепляющей прокладке;
  - валенки.
- 1.6. При нахождении на территории строительной площадки персонал должен носить каски.
- 1.7. В процессе повседневной работы персонал должен:
- применять в процессе работы лебедки по назначению, в соответствии с инструкциями заводов- изготовителей;
  - поддерживать лебедку в технически исправном состоянии, не допуская работу с неисправностями, при которых эксплуатация запрещена;
  - быть внимательным во время работы и не допускать нарушений требований безопасности труда.
- 1.8. Персонал, обслуживающий краны типа «Пионер», обязан немедленно извещать своего руководителя о любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей, о каждом несчастном случае, происшедшем на производстве или об ухудшении состояния здоровья.

**2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ**

- 2.1. Надеть спецодежду, спецобувь и каску установленного образца.
- 2.2. Предъявить руководителю удостоверение о проверке знаний безопасных методов работы и получить инструктаж на рабочем месте.
- 2.3. Наружным осмотром проверить рабочее место, подходы к нему, убрать ненужные предметы, наличия концевых выключателей, исправность металлоконструкций пульта управления и заземления.
- 2.4. Проверить исправность механизмов подъемника, в том числе : лебедки, тормозов, ограждений подвижных частей;
- 2.5. Проверить смазку передач, подшипников и канатов, а также состояние смазочных приспособлений и сальников;
- 2.6. Проверить наличие и исправность приборов и устройств безопасности на кране (концевых выключателей, ограничителя грузоподъемности);
- 2.7. Проверить исправность заземления, а также отсутствие оголенных токоведущих проводов;
- 2.8. Убедиться в исправности ограждений опасной зоны, наличии предупреждающих надписей и знаков безопасности;
- 2.9. Осмотреть место установки и зону работы крана и убедиться , что уклон местности, габариты приближения строений, а также расстояние до линии электропередачи соответствуют требованиям, указанным в инструкции по эксплуатации крана.
- 2.10. Опробовать без нагрузки действие механизмов крана;
- 2.11. Убедиться в соответствии поднимаемого груза конструкции крана.
- 2.12. Эксплуатация грузоподъемного крана типа «Пионер» не допускается:
  - при неисправностях, указанных в инструкции завода-изготовителя;
  - отсутствии технического освидетельствования крана;
  - дефектах грузозахватных приспособлений ил несоответствии их характеру выполняемых работ;
  - несоответствии характеристик крана по грузоподъемности и вылету стрелы условиям работ;
- 2.13. Проверить наличие и исправность тормозного устройства.
- 2.14. Убедиться в отсутствии посторонних лиц в зоне работы, а также помех , препятствующих перемещению груза ( машин, оборудования или материалов).

### 3. Обязанности во время работы

- 3.1. Персонал во время управления краном не должен отвлекаться от своих прямых обязанностей, а также производить чистку, смазку и ремонт механизмов.
- 3.2. Рабочий должен знать точно вес поднимаемого груза. В случае, если он сам не может определить близок ли вес груза к максимальному для данного крана, необходимо обратиться к мастеру для уточнения этого вопроса.
- 3.3. Перед включением механизмов перемещения груза персонал должен убедиться, что в зоне перемещения груза нет посторонних лиц и дать предупредительный звуковой сигнал.
- 3.4. Все операции по подъему и перемещению груза персонал обязан производить по сигналу специально выделенных для этих целей сигнальщиков. Исключением из этого правила является сигнал «Стоп», который выполняется персоналом вне зависимости от того, кем он подан.
- 3.5. При подъеме груза необходимо сначала поднять груз на высоту не более 200 мм, убедиться в исправности тормозов и только после этого продолжить подъем на требуемую высоту. Подъем и опускание груза следует осуществлять плавно, без рывков.
- 3.6. Во время работы крана персоналу запрещается:
  - осуществлять чистку и смазывание механизмов крана;
  - не допускать наклонного положения грузового каната;
  - подачу груза в котлован, траншею, шурф осуществлять при наличии на барабане грузовой лебедки не менее 1, 5 витков каната, не считая находящихся под зажимным устройством;

- поднимать груз, масса которого неизвестна, а также работать краном при недостаточном освещении, снегопаде или тумане, снижающем видимость в пределах фронта работ;
  - не допускается нахождение людей в зоне работы крана;
  - доверять управление краном другим лицам;
- 3.7. При подъеме и перемещении грузов работнику запрещается:
- допускать к строповке грузов лиц, не имеющих удостоверений стропальщика;
  - производить подъем и перемещение грузов краном при отсутствии схем строповки и указаний о массе перемещаемых грузов;
  - поднимать или кантовать груз, масса которого превышает грузоподъемность крана;
  - подтаскивать груз крюком крана при косом натяжении канатов;
  - отрывать крюком груз, засыпанный землей или примерзший к основанию, заложенный другими грузами;
  - освободить краном защемленные грузом съемные грузозахватные приспособления;
  - подавать грузы в оконные или дверные проемы, если они не имеют приемных площадок;
  - передавать управление краном другому лицу, не имеющего удостоверения;
  - поднимать баллоны с сжатым или сжиженным газом, без контейнера;
  - поднимать кирпич, плитку и другие мелкоштучные материалы, уложенные на поддонах, без применения контейнеров.
- 3.8. Перед подъемом и перемещением груза рабочий обязан осмотреть место складирования, наличие прохода к нему и предупредить людей работающих в зоне перемещаемого груза.
- 3.9. При ежесменном техническом обслуживании крана работник обязан:
- обеспечить чистоту и исправность механизмов крана;
  - своевременно осуществлять смазку деталей крана согласно указаниям инструкции завода-изготовителя;
  - хранить смазочные и обтирочные материалы в закрытой металлической таре;
  - следить за тем, чтобы на конструкциях крана и его механизмах не было незакрепленных предметов.

### **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ**

При возникновении неисправности механизмов крана, при обрыве заземления и других неисправностях и других неисправностей, которые могут привести к аварийной ситуации, рабочий должен:

- по возможности опустить груз;
- приостановить дальнейшую работу крана до устранения неисправностей;
- поставить в известность руководителя работ при скорости ветра более установленной, при сильном снегопаде, при закручивании каната.

### **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ**

- 5.1. Опустить груз на землю, снять стропы и поднять крюк в верхнее положение;
- 5.2. Установить стрелу в положение, определяемое инструкцией завода-изготовителя.
- 5.3. Выключить рубильник на распределительном щите и закрыть щит на замок.
- 5.4. Проверить исправность механизмов и грузовой канат.
- 5.5. Сообщить сменщику и руководителю работ о всех неполадках, возникших во время работы
- 5.6. Вымыть руки с мылом или принять душ