


Акционерное общество
«ТМК Нефтегазсервис-Нижневартовск»

Согласовано

Председатель профсоюзного комитета

АО «ТМК НГС-Нижневартовск»

 О.В.Закирова

« 28 » 02 2022г.

Утверждаю

Управляющий директор

АО «ТМК НГС -Нижневартовск»

 В.С.Линючев

« 28 » 02 2022г.

Протокол заседания

ППО № 88 от « 28 » 02 2022 г.

ИНСТРУКЦИЯ № 032
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ
С ГРУЗОПОДЪЕМНЫМИ МЕХАНИЗМАМИ,
УПРАВЛЯЕМЫМИ С ПОЛА

ИОТВ – 032 - 2022

Настоящая инструкция разработана в соответствии с «Основными требованиями к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем», утвержденными Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 29 октября 2021 года № 772н, требованиям к «Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26.11.2020 года N 461., «Правил по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов», утвержденных Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации 28 октября 2020 года № 753н.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА

1.1. К выполнению работ с грузоподъемными механизмами допускаются лица не моложе 18 лет, имеющие квалификацию по основной профессии, прошедшие инструктаж по работе и обучение безопасным методам и приемам труда при работе с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола, ознакомленные с настоящей инструкцией под роспись, а так же усвоившие навыки безопасного производства данного вида работ.

1.2. В процессе выполнения работ с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола, на работников воздействуют следующие опасные и вредные факторы:

- шум;
- световая среда;
- тяжесть труда;
- аэрозоли преимущественно фиброгенного действия;
- химические;
- подвижные части производственного оборудования;

- перемещаемые грузы;
- оборудование, находящееся под напряжением.

1.3. При выполнении работ с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола присутствуют следующие профессиональные риски и опасности:

- опасность поражения электрическим током вследствие соприкосновения с частями деталей, попадающими под напряжение при неисправностях, особенно в результате повреждения электрической изоляции (косвенный контакт);
- опасность падение груза при неправильной строповки и обрыве строп;
- опасность травмирования из-за неожиданного/непредусмотренного перемещения груза;
- уколы и проколы конечностей;
- опасность раздавливания (защемления) рук, ног и других частей тела из-за попадания под движущиеся части механизмов, машин, роликов.

1.4. С целью снижения воздействия на работника опасных и вредных производственных факторов, снижения или устранения существующих при работе с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола, работник, выполняющий эту работу, обязан знать и выполнять требования:

- действующего законодательства РФ по охране труда, применимого к его производственной деятельности;
- настоящей инструкции и других инструкций по охране труда, пожарной безопасности, применимых к его производственной деятельности;
- правил внутреннего трудового распорядка;
- других локальных нормативных актов предприятия.

С вышеперечисленными нормативными правовыми актами работник обязан быть ознакомлен при прохождении вводного и первичного инструктажа на рабочем месте.

1.5. Работник, выполняющий работу с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола, обязан быть обеспечен следующими средствами индивидуальной защиты:

- костюм из смешанных тканей для защиты от общих производственных загрязнений и механических воздействий;
- футболка;
- ботинки кожаные с жестким подноском;
- перчатки с полимерным покрытием;
- каска защитная;
- наушники противοшумные;
- респиратор;
- очки защитные открытые.

Работник обязан в течении рабочего времени правильно и по назначению применять средства индивидуальной защиты, а также следить за их исправностью и своевременно ставить в известность непосредственного руководителя о необходимости их чистки, стирки, сушки и ремонта. **Работнику запрещается применять аудионаушники для прослушивания аудиопрограмм в рабочее время**

Работнику запрещается применять аудионаушники для прослушивания аудиопрограмм, пользоваться мобильным телефоном, планшетным компьютером, аудио и видеоплеерами и т.д. во время производства работ и при передвижении по

производственной территории, за исключением, когда необходимо немедленно передать оповещение о происшествии, вызвать скорую помощь, пожарную охрану, зафиксировать факт правонарушения либо пользование электронными устройствами определено должностными обязанностями.

1.7. Работник обязан знать и соблюдать все установленные правила личной гигиены и эпидемиологические нормы, а также поддерживать чистоту в санитарно-бытовых помещениях.

1.8. Работнику разрешается выполнять только те работы, которые поручены ему непосредственным руководителем, в случае его отсутствия вышестоящим руководством.

Работники обязаны знать устройство обслуживаемых грузоподъемных машин и знать их грузоподъемность. Знать безопасные способы строповки и зацепки грузов. Уметь определять пригодность к работе канатов, крюка, грузозахватных приспособлений и тары (приложение № 7 к Стандарту «Безопасность при производстве грузоподъемных работ в АО «ТМК НГС-Нижневартовск»).

1.9. Работники нарушившие требования настоящей инструкции, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством РФ.

1.10. При работе с грузоподъемными механизмами управляемыми с пола **ЗАПРЕЩЕНО:**

- производить остановку механизмов движения контролерами;
- открывать или закрывать электрические шкафы любого назначения и другое электрооборудование;
- производить подключение (отключение) электрических приборов к сетям любого напряжения кроме оборудования имеющего штепсельные разъёмы путём втыкания электровилки в розетку;
- подключать электроприборы низшего по номиналу напряжения с помощью электровилки в розетку с более высоким напряжением (например: переносной светильник на 12В в розетку на 220В).
- находится вблизи работ посторонним лицам;
- работать на неисправном оборудовании;
- стоять и ходить по трубам расположенным на стеллажах, транспортных линиях и т.д., по сложенным заготовкам и материалам или в местах где возможно падение каких-либо предметов.

2. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

2.1. До начала выполнения работ необходимо:

- подготовить, осмотреть и применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ИОТВ – 011;
- провести совместно с руководителем, выдавшим задание, всестороннюю оценку рисков в целях определения источников опасности, связанных с выполнением задания и принятия соответствующих корректирующих мер, которые обеспечивают выполнение задания.

2.2. Надеть спецодежду и другие установленные для данного вида работ средства индивидуальной защиты. Одежда должна быть застегнута на все пуговицы и

заправлена, брюки должны быть поверх обуви, застегнуть обшлага рукавов, волосы убрать под головной убор.

2.3. Проверить, чтобы применяемый при работе инструмент и приспособления были исправны, не изношены и отвечали безопасным условиям труда.

2.4. Получить ключ-марку под роспись в журнале выдачи ключей-марок.

2.5. Осмотреть рабочее место, убрать всё, что может помешать работе, освободить проходы и не загромождать место работы.

2.6. Проверить сроки проведения ЧТО и ПТО, указанные на специальной табличке, размещенной на грузоподъемной машине. Запрещено производить работы на грузоподъемных машинах с просроченными ЧТО и ПТО, а так же в случае отсутствия таблички с указанными сроками проведения ЧТО и ПТО.

2.7. Проверить исправность грузозахватных приспособлений:

- наличие на них бирок и клейм с указанием номера, грузоподъемности и даты изготовления;
- проведите внешний осмотр грузоподъемной машины (крюковой подвески, грузовых канатов, подвески кнопочной станции);
- отсутствие заедания кнопок управления в гнездах;
- наличие и надежность крепления заземления (тросика) к корпусу электротельфера и кнопочной станции, если корпус металлический;
- состояние грузовых канатов, съемных грузозахватных приспособлений, грузовых крюков по нормам браковки.
- отсутствие посторонних шумов, звуков при передвижении кран-балки или тельфера.

2.8. Включить рубильник и опробовать грузоподъемную машину без груза:

- проверить работу аварийной кнопки «СТОП»;
- проверить работу ограничителя высоты подъема груза;
- проверить правильность намотки грузового каната на барабан, положение ветвей (при скрученных ветвях работа не разрешается);
- проверить надежность работы тормоза механизма подъема рабочим грузом, для чего поднять груз на высоту 200-300мм с последующей выдержкой 10 мни.
- проверить длину грузового каната (при крюке, опущенном до нижней точки, на барабане должно оставаться 1,5 витка каната);
- проверить работу ограничителя подъема груза;
- проверить исправность освещения рабочего места;
- проверить по схеме место расположения электрического рубильника отключающего грузоподъемную машину;
- получить съемные грузозахватные приспособления;
- проверить передвижение тельфера;
- проверить передвижение кран-балки.

2.9. При обнаружении какой-либо неисправности грузоподъемной машины или съемного грузозахватного приспособления, просроченного срока технического освидетельствования немедленно сообщить непосредственному руководителю и без его указания к работе не приступать.

2.10. О всех выявленных неисправностях оборудования, защитных ограждений, других средств безопасности незамедлительно сообщить непосредственному руководителю, в его отсутствии выше стоящему руководителю и до устранения неисправностей к работе не приступать.

2.11. Устранять самому какие-либо неисправности механизмов и электрооборудования запрещается.

2.12. Проходы в зоне работы и подходы к рубильнику должны быть свободны.

2.13. **При работе с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола ЗАПРЕЩЕНО приступать к работе при наличии следующих неисправностей:**

- количество обрывов проволок или поверхностный износ грузового каната превышает установленную норму, оборванная прядь или местные повреждения;
- дефекты механизма подъема груза;
- износ крюка в зеве превышает 10% первоначальной высоты сечения;
- нарушено крепление крюка в обойме;
- гайка, крепящая крюк, не имеет устройства, предотвращающего её самоотвинчивание;
- не исправлен или отсутствует ограничитель высоты подъема крюка, ограничитель грузоподъемности и т.д.
- отсутствует ограждение механизмов или неизолированных токоведущих частей электрооборудования;
- отсутствует или неисправна предохранительная скоба на крюке крюковой подвески;
- отсутствует или повреждено заземление;
- просрочены сроки проведения ЧТО и ПТО;
- посторонние шумы, скрежет и т.д. при передвижении кран-балки или тельфера.

3. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ

3.1. Во время работы необходимо:

- сосредоточить внимание на выполняемой работе, не отвлекаться на посторонние дела и разговоры, не отвлекать других. Выполнять только ту работу, которая поручена непосредственным руководителем работ;
- применять средства индивидуальной защиты в соответствии с требованиями Инструкции по применению средств индивидуальной защиты, специальной одежды, специальной обуви работниками АО «ТМК НГС-Нижевартовск» ИОТВ – 011;
- соблюдать правила передвижения в помещениях и на территории предприятия, пользоваться только обозначенными проходами, оборудованными переходами. При передвижении вблизи опасных зон работы оборудования, указанных на «План-схеме ЦпоРНКТ с обозначением опасных зон работы оборудования» соблюдать особую осторожность и осмотрительность, не заходить в обозначенные опасные зоны работы оборудования. В случае если опасная зона находится в местах транспортных линий без оборудованного перехода, либо ограждающей калитки, также соблюдать особую осторожность и осмотрительность, убедиться в отсутствии трубы на линии, после чего перемещаться;
- знать способы и приемы безопасного выполнения работ с применением грузоподъемных механизмов, управляемых с пола изложены в Инструкции по охране труда для лиц, работающих с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола ИОТП-032. При производстве работ с применением грузоподъемных механизмов, управляемых с пола выполнять требования, изложенные в Инструкции ИОТП-032.

3.2. Пользуйтесь только теми грузоподъемными машинами, на которых работнику разрешено работать после инструктажа.

- 3.3. Во время работы будьте внимательным, не отвлекайтесь на посторонние дела и разговоры и не отвлекайте других работников.
- 3.4. При подъеме груза находитесь со стороны открытой части барабана электротельфера и следите за правильной намоткой каната на барабан.
- 3.5. Обвязку и зацепку грузов производите только в соответствии со схемами строповки, которые должны быть вывешены на видных местах производства работ.
- перемещение грузов на которые не разработаны схемы строповок, необходимо производить в присутствии и под руководством лица, ответственного за безопасное производство работ кранами.
- 3.6. Для зацепки и обвязки грузов применяйте стропы соответствующей грузоподъемности, обозначенной на табличке грузоподъемной машины и весу поднимаемого груза с учетом числа ветвей.
- 3.7. Съёмные грузозахватные приспособления должны быть исправными, иметь бирку или клеймо с указанием грузоподъемности, номера и даты испытания.
- 3.8. Перед каждой операцией подъёма запакетируемого груза путём подъёма пакета в соответствии с утверждёнными схемами строповки на высоту 100-200 мм. от поверхности, на которой расположен пакет, и выдержки в таком положении не менее 30 секунд.
- 3.9. Стropы подбирайте такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал 90° .
- 3.10. Подъем и перемещение мелкоштучных грузов производите в специально предназначенной исправной таре, загруженной не выше бортов, исключающей выпадение этих грузов.
- **ЗАПРЕЩЕНО** использование съёмных грузозахватных приспособлений, не зарегистрированных в журнале регистрации грузозахватных приспособлений, а так же имеющие браковочные признаки.
- 3.11. Подъем груза производите в два приема: сначала его поднимайте на высоту 200-300мм, при этом проверяйте правильность зацепки груза и надежность работы механизма подъема, надежность работы тормоза, затем поднимайте груз на высоту не менее 500 мм над встречающимися на пути препятствиями для транспортировки его к месту назначения.
- 3.12. При подъеме или опускании груза, установленного вблизи колонны, стены и другого оборудования, не находитесь сами и следите за тем, чтобы не было других людей между грузом и частями здания и оборудования.
- 3.13. Запрещается находиться самому, а так же допускать нахождение других людей под поднятым грузом, а так же находиться вблизи груза, который поднят на высоту более одного метра.
- 3.14. Не поднимайте груз, вес которого превышает грузоподъемность грузоподъемной машины.
- 3.15. Не допускайте подъем грузового крюка до ограничителя высоты подъема. Ограничитель высоты подъема предназначен для аварийных случаев.
- 3.16. Подъем, перемещение и транспортирование длинномерных грузов в пакетирующих стропках осуществляется не менее чем двумя пакетирующими стропами соответствующей грузоподъемности.
- 3.17. При обвязке грузов, имеющих острые ребра (углы), используйте подкладки для предохранения стропов от повреждения. Обвязку производите так, чтобы исключалась возможность выпадения отдельных частей груза и обеспечивалось его устойчивое положение при перемещении.

- 3.18. Не поднимайте груз, засыпанный землей или примерзший к земле, заложенный другими грузами или залитый бетоном.
- 3.19. Опускайте перемещаемый груз на заранее подготовленное место, исключающее его опрокидывание, соскальзывание, с уложенными подкладками для возможности свободного снятия стропов из-под груза. Складирование производите с соблюдением проходов и габаритов.
- 3.20. Не перемещайте груз над людьми. Во время перемещения груза в горизонтальном направлении находите на безопасном расстоянии. Рабочий, управляющий грузоподъемной машиной, должен следовать за грузом.
- 3.21. Не оставляйте груз в подвешенном состоянии, даже если уходите на короткое время с места работы.
- 3.22. На месте производства работ во время подъема, опускания и перемещения груза не допускайте нахождения посторонних лиц.
- 3.23. Предупреждать о подъеме, опускании или перемещении груза звуковым сигналом или голосом лиц находящихся рядом с выполняемыми работами.
- 3.24. Не допускайте одновременного нажатия двух кнопок, включающих взаимно противоположные направления движения механизмов (вперед-назад; вверх-вниз; вправо-влево) до полной их остановки.
- 3.25. Если на одном пути работает несколько механизмов – не допускайте их столкновения. Помните, что грузоподъемные механизмы, управляемые с пола, не имеют тормозов механизма передвижения.
- 3.26. При обнаружении ненадежной обвязки или зацепки груза не по схеме строповки – опустите груз и вновь произведите зацепку, обеспечивающую безопасную его транспортировку. Удерживать стропы, соскальзывающие с груза при подъеме или транспортировке, а также поправлять их ударами молотка или лома запрещается.
- 3.27. Для разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема и (или) перемещения применяйте специальные оттяжки (канаты, крючья, багры) необходимой длины; оттягивать груз руками запрещается.
- 3.28. При перекосе выравнивать поднимаемый или перемещаемый груз массой своего тела запрещается. Не подтаскивайте груз по земле, полу или по рельсам при косом натяжении грузового каната. Для этой цели требуйте установку специальных блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузового каната.
- 3.29. Погрузочно-разгрузочные работы с применением кран-балки производить звеном в составе не менее двух человек.
- 3.30. Запрещено поднимать груз при наклонном положении грузового каната. При выполнении работ с помощью грузоподъемных механизмов управляемых с пола **ЗАПРЕЩАЕТСЯ**: заводить стропа под груз, либо извлекать стропа из под груза руками, без использования специального инструмента (крюков, багров).
- 3.31. При перемещении груза в поперечном, либо продольном направлении, относительно оси кран-балки, находящего вблизи колонн, стен или какого либо другого оборудования, в обязательном порядке сопровождать груз, а так же не допускать его столкновения со встречающимися на пути препятствиями.
- 3.32. В случае столкновения груза с колонами, стенами, оборудованием либо со встречающимися на пути препятствиями, считать ситуацию как «аварийная» и действовать согласно п.4.1. настоящей инструкции.
- 3.33. Ответственность за строповку и перемещение груза несёт как работник стоящий за пультом, так и работник стропивший груз в одинаковом порядке.

3.34. При выполнении работ с помощью грузоподъемных механизмов, управляемых с пола запрещается заводить стропа под груз, либо извлекать стропа из-под груза руками, без использования специального инструмента (крюков, багров).

3.35. Перед включением оборудования убедиться, что в опасной зоне его работы отсутствуют люди. Запрещено включать оборудование при нахождении в опасной зоне его работы людей.

3.36. Запрещено снимать защитные ограждения, отключать или блокировать работу защитных блокировок предусмотренных конструкцией оборудования, установок.

3.37. Запрещено выполнение работ по устранению аварийных ситуаций на работающем оборудовании.

3.38. Запрещено располагать конечности в опасной зоне работы оборудования, передвижения труб, деталей, заготовок;

3.39. Запрещено перемещать, подталкивать трубу в ручную, перемещение труб разрешено только при помощи специального приспособления.

3.40. Во время обеденных и технологических перерывов, производить отключение оборудования.

4. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ, ПРИ НЕСЧАСТНОМ СЛУЧАЕ, ПОЖАРЕ

4.1. При выполнении работ с грузоподъемными механизмами, управляемыми с пола могут возникнуть следующие основные аварийные ситуации вследствие следующих причин их возникновения:

- разрушение конструкций здания, оборудования вследствие взрыва газа;
- пожар вследствие возгорания горючих материалов;
- нахождение под напряжением оборудования, металлических конструкций здания вследствие неисправности электропроводки, электрооборудования;
- механическое повреждение оборудования вследствие неисправности, износа узлов механизмов, конструкций.

4.2. При возникновении аварийной ситуации работник обязан:

- немедленно прекратить работу;
- отключить оборудование;
- поставить в известность о происшествии непосредственного руководителя в его отсутствие других руководителей подразделения, в соответствии с Процессом извещения изложен в Порядке передачи оперативной информации о происшествиях в АО «ТМК НГС-Нижневартовск» ППОТ-02;
- сохранить обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц, и не приведет к развитию аварийной ситуации;
- если обстановка после происшествия представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо по возможности устранить опасную ситуацию;
- не производить самостоятельно ремонт вышедшего из строя оборудования;
- не приступать к работе до устранения аварийной ситуации и получения разрешения от непосредственного руководителя

4.3. При несчастном случае работник обязан:

- оказать пострадавшему первую доврачебную помощь в зависимости от характера и степени тяжести полученной травмы, в соответствии с требованиями, изложенными в Инструкции по оказанию первой медицинской помощи при несчастных случаях и внезапных заболеваниях на производстве ИОТВ-001;
- доставить пострадавшего в медпункт или ближайшее медицинское учреждение или, при необходимости, вызвать медицинского работника, скорую медицинскую помощь на место происшествия;
- сообщить о несчастном случае непосредственному руководителю (в его отсутствие – другим руководителям подразделения);
- сохранить до начала расследования несчастного случая обстановку, какой она была на момент происшествия, если это не угрожает жизни и здоровью других лиц;
- если обстановка после несчастного случая представляет угрозу здоровью и жизни других людей или может вызвать развитие аварийной ситуации необходимо, по возможности, устранить опасную ситуации.

4.4. О каждом несчастном случае, произошедшем на предприятии, ухудшении своего здоровья или здоровья других работников, а также при возникновении аварийных ситуаций или ситуаций, которые могут привести к нежелательным последствиям, работники обязаны немедленно прекратить работу и сообщить непосредственному руководителю (в его отсутствие – другим руководителям подразделения).

4.5. В случае возникновения пожара или признаков горения (задымления, запах гари и т.д.) на производственных территориях общества необходимо немедленно сообщить непосредственному руководителю (мастеру) и в диспетчерскую службу АО «ТМК НГС-Нижневартовск» по телефону 65-43-48, принять меры по эвакуации людей и приступить к тушению пожара имеющимися средствами пожаротушения.

ВНИМАНИЕ! В случае возникновения нестандартной ситуации, не прописанной в настоящей инструкции, работник обязан прекратить работу и обратиться за разъяснениями к непосредственному руководителю.

5. ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ПО ОКОНЧАНИЮ РАБОТ

5.1. По окончании работ работник обязан освободить от груза крюк или другое грузозахватное приспособление. Поставить кран-балку в установленное для стоянки место и поднять крюк в верхнее положение. Выключить рубильник и убрать грузозахватные приспособления на места хранения. При наличии запорного устройства для пульта управления поместить туда пульт и закрыть устройство на замок.

5.2. Навести чистоту и порядок на рабочем месте.

5.3. Убрать образовавшиеся отходы, использованную ветошь и т.д. в обозначенные места их временного накопления.

5.4. В случае непрерывного технологического процесса и работы оборудования работник сдающий смену оборудование не отключает и не покидает рабочее место до прихода сменщика и до полной передачи ему рабочего места.

5.5. Поставить в известность непосредственного руководителя (мастера), а так же сменщика о всех замеченных неисправностях грузоподъемной машины, инструмента, приспособлений и о принятых мерах по их устранению и записать в журнал передачи смен.

5.6. Снять средства индивидуальной защиты и убрать их в предназначенное для хранения место. Вымыть руки и лицо тёплой водой с мылом с применением смывающих и (или) обезвреживающих средств выданных в подразделении или принять душ.

Разработал:

Начальник цеха по РНКТ



А.П.Сорокин

Согласовано:

Технический директор



И.С.Предеин

Главный механик



А.В. Румянцев

Главный энергетик

П.А.Ляшенко

Начальник ООТ, ПБ и Э



А.С.Белоус