

З-6БП



ФИЛИАЛ АКЦИОНЕРНОГО ОБЩЕСТВА

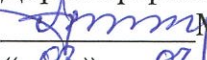
СИБУРТЮМЕНЬГАЗ

(АО «СИБУРТЮМЕНЬГАЗ»)

Филиал акционерного общества «Сибур ТюменьГаз» –
«Нижневартовский газоперерабатывающий завод»

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала

 М.В. Турутин
« 08 » « 07 » 2021г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель ППО НВГПЗ

 Т.Л. Львова
« 08 » « 07 » 2021г.

**ИНСТРУКЦИЯ
ПО ОХРАНЕ ТРУДА ДЛЯ СТРОПАЛЬЩИКОВ, ОБСЛУЖИВАЮЩИХ
ПОДЪЕМНЫЕ СООРУЖЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ НА ОПАСНЫХ
ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОБЪЕКТАХ
З-6БП**

Дата введения:

« 08 » « 07 » 2021г.

г. Нижневартовск
2021г.

1. ОБЩИЕ ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

1.1. Настоящая инструкция разработана на основании Федеральных норм и правил «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», «Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными кранами» РД10-107-96.

1.2. Настоящая инструкция определяет права и обязанности стропальщиков и порядок ведения работ, а также указания по личной и общественной безопасности при обслуживании подъемных сооружений.

1.3. К работе по обвязке, зацепке перемещению грузов с помощью кранов допускаются лица не моложе 18 лет, прошедшие медицинское освидетельствование, обученные по специальной программе, аттестованные квалификационной комиссией, имеющие удостоверение на право производства работ, а также прошедшие инструктаж на рабочем месте. Аттестацию стропальщиков проводит квалификационная комиссия.

1.4. Повторная проверка знаний стропальщика проводится комиссией предприятия:

- периодически (не реже одного раза в 12 месяцев);
- при переходе с одного предприятия на другое;
- по требованию специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений или государственного инспектора Ростехнадзора.

Повторная проверка знаний проводится в объеме инструкции и оформляется протоколом с отметкой в удостоверении.

1.5. Допущенный и имеющий на руках удостоверение стропальщик должен знать:

- установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком;
- настоящую инструкцию;
- назначение и конструктивные особенности съемных грузозахватных приспособлений и тары;
- схемы строповки и кантовки грузов;
- способы визуального определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки съемных грузозахватных приспособлений, канатов и тары;
- нормы заполнения тары;
- грузоподъемность стропов;
- предельную длину и диаметр стропов;
- технологические карты;
- порядок и габариты складирования грузов;
- назначение и порядок применения стропов, цепей, канатов и других съемных грузозахватных приспособлений;
- технологические характеристики обслуживаемых стропальщиком грузоподъемных машин;
- меры безопасности и условия производства работ кранами;
- основные требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линий электропередачи;

- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом.

1.6. Стропальщик должен уметь:

- определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета стрелы и положения дополнительных опор;
- выполнять обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
- выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
- определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять;
- правильно подавать сигналы крановщику;
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.

1.7. Число стропальщиков, обслуживающих один кран, определяется специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. При работе двух и более стропальщиков один из них назначается старшим, который должен иметь отличительную нарукавную повязку. Обмен сигналами между стропальщиком и крановщиком осуществляет старший стропальщик, сигнал «стоп» имеет право подать каждый, кто заметит неисправность крана, подкранового пути.

1.8. В тех случаях, когда зона, обслуживаемая краном, из кабины крановщика не видна полностью, для передачи сигналов стропальщика крановщику специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, должно выделить сигнальщика из числа опытных стропальщиков.

1.9. Стропальщик в своей работе подчиняется специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

1.10. Стропальщик обязан соблюдать правила внутреннего трудового распорядка, вовремя приходить на работу, соблюдать установленную продолжительность рабочего дня, своевременно и точно исполнять распоряжения руководства.

1.11. В процессе работы на стропальщика возможно воздействие вредных и опасных факторов:

- повышенная запыленность и загазованность воздуха рабочей зоны;
- повышенный уровень шума;
- движущиеся машины и механизмы;
- перемещаемые грузы;
- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- перемещаемые и складированные грузы;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях перемещаемых грузов и оборудования, режущие и колющие предметы.

1.12. Стропальщик на рабочем месте обязан пользоваться выданной спецодеждой, спецобувью, средствами индивидуальной защиты.

1.13. О любом несчастном случае, происшедшем на производстве, а также о ситуации, которая создает угрозу жизни и здоровья людей, стропальщик обязан

сообщить специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

2. ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

2.1. ОБЯЗАННОСТИ СТРОПАЛЬЩИКА ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТ

2.1.1. Перед началом работы по подъему и перемещению грузов, стропальщик обязан:

- получить задание на определенный вид работы от специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений, в случае неясности его, потребовать проведения инструктажа;
- при выполнении работ стреловыми самоходными кранами вблизи воздушной линии электропередачи ознакомиться с мерами безопасности, указанными в наряде-допуске;
- проверить исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них бирок или клейм с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;
- проверить исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номера, собственной массы и предельной массы груза;
- проверить наличие и исправность вспомогательных приспособлений (оттяжек, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ;
- подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеры поднимаемого груза такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал 90°;
- проверить освещенность рабочего места. При недостаточности освещенности стропальщик не приступая к работе, обязан доложить об этом специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

2.1.2. Стропальщик не должен приступать к выполнению работ при следующих нарушениях требований безопасности:

- неисправности грузозахватных приспособлений, тары;
- недостаточности освещения;
- дефектах строповочных узлов, нарушении целостности перемещаемых грузов, конструкций;
- отсутствии указаний о массе поднимаемых грузов.

Обо всех обнаруженных нарушениях требований безопасности стропальщик обязан сообщить специалисту, ответственному за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

2.1.3. Стропальщику запрещается устанавливать самостоятельно стреловые самоходные краны на выносные опоры, а также снимать (укладывать) грузозахватные приспособления и другие предметы с неповоротной части (ходовой рамы) крана при нахождении крановщика в кабине крана.

2.2. ОБЯЗАННОСТИ СТРОПАЛЬЩИКА ПРИ ОБВЯЗКЕ И ЗАЦЕПКЕ ГРУЗА

2.2.1. Стропальщик может приступить к выполнению работ по обвязке и зацепке груза для подъема его грузоподъемным краном только после ознакомления со схемами строповки, проектом производства работ и технологическими картами.

2.2.2. Работы по строповке грузов вблизи линии электропередачи; для подъема груза несколькими кранами; для перемещения груза, на который не разработаны схемы строповки; для погрузки их (разгрузки) в полувагоны; по перемещению грузов над перекрытиями помещений, в которых могут находиться люди, должны выполняться стропальщиком под непосредственным руководством специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений..

2.2.3. При обвязке и зацепке груза стропальщик должен:

- производить обвязку и зацепку грузов в соответствии со схемами строповки или кантовки грузов;
- проверить массу груза по списку масс грузов или маркировке на грузе, если стропальщик не может определить массу груза, он должен сообщить об этом лицу ответственному за безопасное производство работ кранами;
- канаты, цепи накладывать на основной массив груза (раму, каркас, станину) без узлов, перекруток и петель, под острые ребра грузов подкладывать специальные подкладки, предохраняющие стропа от повреждений;
- обвязывать груз таким образом, чтобы во время его перемещения исключалось падение отдельных частей (доски, бревна, прутки, трубы и т.п.) и обеспечивалось его устойчивое положение при перемещении. Стropовку длинномерных грузов следует производить не менее чем в двух местах;
- зацепку железобетонных изделий, а также других грузов, снабженных петлями, рымами, цапфами, производить за все предусмотренные для подъема в соответствующем положении петли, рымы, цапфы;
- при подвешивании груза на двурогие крюки накладывать стропа таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;
- не использованные для зацепки груза концы многоветвевго стропа крепить так, чтобы исключалась возможность их задевания за встречающиеся на пути предметы;
- убедиться, что предназначенный для подъема груз ничем не удерживается, не зацементирован, не завален, не примерз к земле.

2.2.4. При обвязке и зацепке грузов стропальщику запрещается:

- производить строповку грузов, масса которых превышает грузоподъемность крана или неизвестна;
- пользоваться поврежденными или немаркированными грузозахватными приспособлениями и тарой, соединять звенья разорванных цепей болтами, проволокой, связывать канаты;
- производить обвязку и зацепку груза способами, не указанными на схемах строповки;
- применять для обвязки и зацепки грузов не предусмотренные схемами строповки приспособления (ломы, штыри, проволоку и др.);
- производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли;
- подвешивать груз на один рог двурого крюка;
- забивать крюки стропов в монтажные петли железобетонных изделий и других грузов;
- поправлять съемные грузозахватные приспособления на поднимаемом грузе ударами молотка, кувалды, лома и т.п.;
- производить строповку груза, находящегося в неустойчивом положении;
- производить строповку груза и его перемещение на расстоянии ближе 30м от воздушной линии электропередачи без наряда-допуска и без присутствия специалиста,

ответственного за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

- производить строповку грузов при косом положении грузовых канатов;
- производить строповку груза, засыпанного землей, примерзшего, заложеного грузами, залитого бетоном;
- производить зацепку поддонов с кирпичом без ограждения, за исключением разгрузки на землю с автомашины и при условии удаления людей из зоны перемещения груза.

2.3. ОБЯЗАННОСТИ СТРОПАЛЬЩИКА ПРИ ПОДЪЕМЕ И ПЕРЕМЕЩЕНИИ ГРУЗА

2.3.1. Перед каждой операцией по подъему и перемещению груза стропальщик должен подавать соответствующий сигнал крановщику или сигнальщику. При обслуживании одного крана несколькими стропальщиками сигнал должен подавать старший стропальщик.

2.3.2. Перед подачей сигнала о подъеме груз стропальщик должен:

- проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов, перед подъемом труб следует проверить, чтобы в них не было земли, льда, труб меньшего диаметра или других предметов, которые могут выпасть при подъеме;
- убедиться в том, что во время подъема груз не может ни за что зацепиться;
- убедиться в отсутствии людей возле груза, между поднимаемым грузом и стенами, колоннами, штабелями, станками и другим оборудованием;
- перед подъемом груза стреловым краном стропальщик должен проверить отсутствие людей возле крана, на его поворотной платформе и в зоне опускания стрелы и груза, а затем выйти из опасной зоны;

2.3.3. При подъеме и перемещении груза стропальщик должен:

- подать сигнал для подъема груза на высоту 200 – 300 мм, затем проверить правильность строповки, равномерность натяжения стропов, устойчивость крана, действие тормозов и только после этого подать сигнал о подъеме груза на необходимую высоту, при необходимости перестроповки груз должен быть опущен;
- при снятии оборудования с фундаментных болтов следить, чтобы подъем производился с минимальной скоростью, без перекосов, заедания, горизонтальное перемещение груза производить только после полного снятия его с болтов;
- перед подъемом груза стреловыми кранами убедиться (по указателю грузоподъемности) в том, что установленный крановщиком вылет соответствует массе поднимаемого груза;
- перед горизонтальным перемещением груза или грузозахватных приспособлений убедиться в том, что они подняты не менее чем на 0,5м выше встречающихся на пути предметов;
- сопровождать при перемещении груз и следить за тем, чтобы он не перемещался над людьми и не мог ни за что зацепиться, если сопровождать груз не представляется возможным, то за его перемещением должен следить крановщик, второй стропальщик или сигнальщик;
- для предотвращения самопроизвольного разворота длинномерных и громоздких грузов во время их подъема и перемещения применять оттяжки или багры;
- укладку груза производить равномерно, не нарушая установленные для складирования габариты и не загромождая проходы проезды. Расстояние от поворотной

части стрелового самоходного крана до строений штабелей груза и других сооружений должно быть не менее 1 м, от выступающих частей козлов крана – не менее 0,7 м при высоте до 2 м и 0,4 м при высоте более 2 м;

- подъем сыпучих и мелкоштучных грузов производить в специальной таре, при этом не допускается заполнение тары свыше установленной нормы;
- кантовку грузов кранами производить на специально отведенном месте по технологии, предусматривающей порядок и последовательность выполнения операций, способы строповки груза и указания по безопасному выполнению такой работы.

2.3.4. При подъеме груза, установленного вблизи стены или колонны, штабеля, станка или другого оборудования, не должно допускаться нахождение людей (в том числе и стропальщика) между поднимаемым грузом и указанными частями здания или оборудованием; это требование должно также выполняться при опускании и перемещении груза.

2.3.5. При подъеме и перемещении грузов стропальщику запрещается:

- находиться под поднятым грузом, стрелой или допускать нахождение под ним людей (стропальщик может находиться возле поднятого груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1 м от уровня площадки, на которой он находится);
- допускать подъем или перемещение груза, если на нем находятся люди;
- освобождать краном защемленные стропы;
- подавать груз в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или приспособлений;
- находиться самому и допускать нахождение людей в полувагоне, на платформе или в кузове автомашины при подъеме или опускании груза;
- оттягивание груза, выравнивание перемещаемого груза руками, а также поправка стропов на весу;
- нахождение людей, в том числе и стропальщика возле работающего стрелового крана во избежание зажатия их между поворотной и неповоротной частями крана;
- подтаскивание груза по земле, полу крюком крана при наклонном положении грузовых канатов.

2.3.6. При работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи во избежание поражения электрическим током стропальщик перед каждой операцией, связанной с необходимостью соприкосновения с грузом, стропами, крюком или элементами крана, должен убедиться в том, что стрела крана или канаты находятся на безопасном расстоянии от проводов линии электропередачи.

2.3.7. При работе стреловых самоходных кранов во избежание зажатия между поворотной и неповоротной частями крана стропальщик не должен находиться в зоне вращающихся частей крана (противовеса, поворотной платформы).

2.3.8. Если во время подъема или перемещения груза стропальщик заметит неисправность крана или кранового пути, он обязан немедленно подать сигнал о прекращении перемещения груза и сообщить о неисправности крановщику.

2.4. ОБЯЗАННОСТИ СТРОПАЛЬЩИКА ПРИ ОПУСКАНИИ ГРУЗА

2.4.1. Перед опусканием груза стропальщик обязан:

- предварительно осмотреть место, на которое необходимо опустить груз, и убедиться в невозможности его падения, опрокидывания или сползания;

- на место установки груза в случае необходимости предварительно уложить прочные подкладки для удобства извлечения стропов из-под груза;
- снимать стропы с груза или крюка лишь после того, как груз будет надежно установлен, а при необходимости и закреплён;

2.4.2. Стропальщику запрещается устанавливать груз на временные перекрытия, трубы, кабели и в другие места, не предназначенные для укладки груза.

2.4.3. Стропальщик не должен устанавливать грузы наклонно к стенам зданий, заборам и т. п.

3. ОБЯЗАННОСТИ СТРОПАЛЬЩИКА В АВАРИЙНЫХ СИТУАЦИЯХ

3.1. При возникновении на участке работ аварийной ситуации (проседание опор стрелового крана, разрушение кранового пути, появление стука в механизмах машины, разрушение канатов, поломка грузозахватных органов и тары и т. п.) стропальщик должен немедленно подать сигнал крановщику на остановку грузоподъемного крана и предупредить всех работающих.

3.2. При возникновении стихийных природных явлений (сильный ветер, гроза, туман, ураган и т. п.) стропальщик должен прекратить работу, предупредить крановщика и других работающих об опасности.

3.3. При возникновении на грузоподъемном кране загорания, пожара стропальщик должен отключить источник электропитания, вызвать пожарную охрану по телефону 46-01 или по пожарному извещателю и приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися средствами пожаротушения. При пожарах и загораниях в первую очередь нужно принимать меры для обеспечения безопасности людей, их эвакуации, а затем для защиты оборудования и коммуникаций от выхода из строя.

3.4. Если во время работы грузоподъемного крана произошли авария или несчастный случай, стропальщик должен немедленно поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъёмных сооружений, сообщить в медпункт (телефон 46-03), оказать первую помощь пострадавшему или проводить его в медпункт (если пострадавший способен самостоятельно передвигаться). Вместе с крановщиком обеспечить сохранность обстановки аварии или несчастного случая, если это не представляет опасности для жизни и здоровья людей и не приведет к осложнению аварийной обстановки.

3.5. Действия при обнаружении пострадавшего от электрического тока:

- отключить с помощью выключателя, рубильника или другого отключающего устройства часть электроустановки, которой касается пострадавший;
- принять меры, обеспечивающие безопасность пострадавшего в случае, если он находится на высоте;
- обеспечить освещение от другого источника в случае, если погаснет электрический свет;
- в случае невозможности быстрого отключения, принять срочные меры для освобождения пострадавшего от токоведущих частей, к которым он прикасается;
- при оказании помощи не прикасайтесь к пострадавшему без принятия мер предосторожности, следите, чтобы не оказаться в контакте с токоведущей частью и под шаговым напряжением.

3.6. В случае загазованности места производства работ прекратить работу, освободить от груза крюк крана и немедленно покинуть загазованное место.

4. ОБЯЗАННОСТИ СТРОПАЛЬЩИКА ПО ОКОНЧАНИИ РАБОТ

4.1. По окончании работы стропальщик должен:

- сдать смену и передать все грузозахватные приспособления сменщику;
- ознакомить сменщика с условиями, при которых выполнялась работа, доложить обо всех неисправностях во время работы, которые могут явиться причиной возникновения травмоопасных ситуаций;
- поставить в известность специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением подъёмных сооружений, обо всех замеченных неисправностях подкранового пути, ограждений, освещения, грузозахватных приспособлений, и т.д.

4.2. Очистить от пыли и грязи спецодежду, убрать ее в специально отведенный шкаф.

4.3. Вымыть лицо и руки с мылом или принять душ.

5. ОТВЕТСТВЕННОСТЬ

5.1. Стропальщики, обслуживающие грузоподъемные краны, несут ответственность в соответствии с действующим законодательством за допущенные ими нарушения настоящей инструкции, требований безопасности, изложенных в проектах производства работ, нарядах-допусках и других документах по безопасному производству работ кранами.

Разработал:
Начальник ОТН

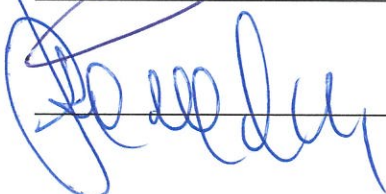

_____ В.С. Зинов

Согласовано:

Руководитель
Управления ОТ, ПБ и Э


_____ Н.В. Шамрай

Начальник отдела ТОиР


_____ Р.Р. Мингалеев

[illegible]