



ЗАПСИБТРАНСГАЗ

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ  
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ

**ЗАПСИБТРАНСГАЗ**

(ООО «ЗАПСИБТРАНСГАЗ»)

**УТВЕРЖДАЮ:**

Главный инженер

ООО «Запсибтрансгаз»

А.С. Степура

" 27 " 09 20 23 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Председатель ППО

ООО «Запсибтрансгаз»

Д.В. Кашталинчук

" 25 " 09 20 23 г.

**СОГЛАСОВАНО:**

Директор по ОТ и ПБ

ООО «Запсибтрансгаз»

А.Г. Мамаев

" 27 " 09 20 23 г.

## ИБР-75

### Инструкция по охране труда для стропальщиков по безопасному производству работ с применением подъемных сооружений

г. Нижневартовск

2023 г.

## Содержание

1. Область применения .....	3
2. Общие требования охраны труда .....	3
3. Требования охраны труда перед началом работы .....	9
4. Требования охраны труда во время работы.....	12
5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.....	16
6. Требования охраны труда по окончании работы.....	18
<i>Приложение № 1. Ссылочные документы (при наличии) .....</i>	<i>21</i>

### Регистрация изменений

Редакция	Дата утверждения	Дата ввода в действие

## **1. Область применения**

1.1. Настоящая инструкция разработана с учетом Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 26 ноября 2020 г. № 461 (далее по тексту ФНП), «Правил организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте», утвержденных Постановлением Правительства Российской Федерации от 18 декабря 2020 г. № 2168, требований Федерального Закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов», РД 10-107-96 с Изменением N 1 [РДИ 10-430(107)-02] «Типовой инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами».

1.2. Во всех организациях независимо от их ведомственной принадлежности и формы собственности при выполнении работ по перемещению грузов широко применяются подъемные сооружения (далее по тексту ПС).

1.3. Требования инструкции являются обязательными для исполнения всеми работниками Общества и подрядных организаций, выполняющих на территории Общества работы с применением подъемных сооружений.

1.4. Выполнение требований настоящей инструкции обязательны для всех работников ООО «Запсибтрансгаз» при выполнении ими трудовых обязанностей по эксплуатации подъемных сооружений.

## **2. Общие требования охраны труда**

2.1. Работнику необходимо выполнять свои обязанности в соответствии с требованиями настоящей инструкции.

2.2. К выполнению операций по строповке (обвязке, зацепке, закреплению, подвешиванию на крюк машины, установке в проектное положение и отцепке) грузов в процессе производства работ ПС допускаются специально обученные квалифицированные рабочие - стропальщики.

2.3. К строповке грузов могут допускаться рабочие смежных профессий (такелажники, монтажники, слесари и т.п.), обученные по профессии, квалификационной характеристикой которой предусмотрено выполнение работ по строповке грузов. В удостоверениях таких рабочих должна быть запись о присвоении им квалификации стропальщика.

2.4. Если груз подвешивается на крюк ПС без предварительной обвязки (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, а также находящийся в ковшах, бадьях, контейнерах или другой таре) или захватывается полуавтоматическими захватами, к выполнению обязанностей стропальщиков могут допускаться рабочие основных профессий, дополнительно обученные по сокращенной программе. Обучение стропальщиков должно проводиться в профессионально-технических учебных заведениях или на курсах, создаваемых на предприятиях.

2.5. Стropальщики после перерыва в работе по специальности более одного года должны пройти проверку знаний в установленном порядке и в случае удовлетворительных результатов проверки могут быть допущены к стажировке для восстановления необходимых навыков.

2.6. Рабочему, аттестованному по профессии стропальщика, выдается соответствующее удостоверение за подписью председателя квалификационной комиссии. Во время работы стропальщик должен иметь это удостоверение при себе и предъявлять его по требованию инспектора Ростехнадзора, инженерно-технического работника, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС и лица, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС, а также по требованию крановщика.

2.7. Повторная проверка знаний стропальщиков проводится комиссией предприятия:

- периодически (не реже одного раза в 12 мес.);
- при переходе с одного предприятия на другое;
- по требованию инженерно-технического работника, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС или инспектора Ростехнадзора.

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

2.9. Допуск к работе стропальщика оформляется приказом по предприятию с выдачей настоящей инструкции под роспись.

2.10. Выполнять обязанности стропальщика могут лица не моложе 18 лет. Перед назначением на работу стропальщики должны пройти:

- медицинский осмотр;
- вводный и первичный инструктаж по охране труда на рабочем месте;
- обучение по охране труда, в том числе, обучение и проверку знаний безопасным методам и приемам выполнения работ;
- обучение по оказанию первой помощи пострадавшему при несчастных случаях на производстве;
- обучение и проверку знаний по использованию (применению) средств индивидуальной защиты;
- стажировку на рабочем месте (продолжительностью не менее 2 смен);
- обучение мерам пожарной безопасности;
- допущенные в установленном порядке к самостоятельной работе.

2.11. Повторный инструктаж проводится по программе первичного инструктажа один раз в три месяца непосредственным руководителем работ.

2.12. Внеплановый инструктаж проводится непосредственным руководителем работ при:

- а) изменениях в эксплуатации оборудования, технологических процессах, использовании сырья и материалов, влияющими на безопасность труда;
- б) изменении должностных (функциональных) обязанностей работников, непосредственно связанных с осуществлением производственной деятельности, влияющими на безопасность труда;
- в) изменении нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда, затрагивающими непосредственно трудовые

функции работника, а также изменениями локальных нормативных актов организации, затрагивающими требования охраны труда в организации;

г) выявлении дополнительных к имеющимся на рабочем месте производственных факторов и источников опасности в рамках проведения специальной оценки условий труда и оценки профессиональных рисков соответственно, представляющих угрозу жизни и здоровью работников;

д) требовании должностных лиц федеральной инспекции труда при установлении нарушений требований охраны труда;

е) произошедших авариях и несчастных случаях на производстве;

ж) перерыве в работе продолжительностью более 60 календарных дней;

з) решении работодателя.

2.13. Целевой инструктаж проводится непосредственным руководителем работ в следующих случаях:

а) перед проведением работ, выполнение которых допускается только под непрерывным контролем работодателя, работ повышенной опасности, в том числе работ, на производство которых в соответствии с нормативными правовыми актами требуется оформление наряда-допуска и других распорядительных документов на производство работ;

б) перед выполнением работ на объектах повышенной опасности, а также непосредственно на проезжей части автомобильных дорог или железнодорожных путях, связанных с прямыми обязанностями работника, на которых требуется соблюдение дополнительных требований охраны труда;

в) перед выполнением работ, не относящихся к основному технологическому процессу и не предусмотренных должностными (производственными) инструкциями, в том числе вне цеха, участка, погрузочно-разгрузочных работ, работ по уборке территорий, работ на проезжей части дорог и на железнодорожных путях;

г) перед выполнением работ по ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций;

д) в иных случаях, установленных работодателем.

2.14. Работник, не прошедший своевременно инструктажи, обучение и проверку знаний требований охраны труда, к самостоятельной работе не допускается.

2.15. Рабочие основных профессий (станочник, технологический рабочий, монтажник и т.п.) допускаются к зацепке грузов на крюк ПС, управляемой с пола или со стационарного пульта, после соответствующего инструктажа и проверки навыков по строповке грузов в установленном Правилами порядке. Число стропальщиков, обслуживающих ПС, определяется лицом, ответственным за безопасное производство работ с применением ПС. При работе двух и более стропальщиков один из них назначается старшим с отметкой в журнале инструктажа.

2.16. В тех случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, из кабины крановщика (машиниста, оператора) не видна полностью, для передачи сигналов стропальщика крановщику лицо, ответственное за безопасное производство работ с применением ПС, должно выделить сигнальщика из числа опытных стропальщиков. Стropальщик в своей работе подчиняется лицу, ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

2.17. Допущенный к самостоятельной работе стропальщик должен иметь общее представление об устройстве обслуживаемого ПС.

2.18. Обученный и имеющий на руках удостоверение стропальщик должен знать:

- установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком (рекомендуемая знаковая сигнализация приведена в приложении № 1);
- производственную инструкцию для стропальщиков по безопасному производству работ ПС;
- назначение и конструктивные особенности грузозахватных приспособлений и тары;
- схемы строповки или кантовки грузов;
- способы визуального определения массы груза;
- порядок осмотра и нормы браковки 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 грузозахватных приспособлений;
- меры безопасности и условия производства работ ПС на участке или в цехе;
- технические характеристики обслуживаемых стропальщиком ПС;
- основные требования безопасности при работе ПС вблизи линии 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.

2.19. Стropальщик должен уметь:

- определять по указателю грузоподъемность ПС в зависимости от вылета и положения выносных 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 машинисту;
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
- отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.

## **Соблюдение правил внутреннего распорядка.**

2.20 Работник обязан 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.

## **Требования по выполнению режимов труда и отдыха.**

2.21. При работе стропальщик обязан соблюдать режимы труда и отдыха.

2.22. Продолжительность ежедневной работы, перерывов для отдыха и приема пищи определяется Правилами внутреннего трудового распорядка ООО «Запсибтрансгаз».

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

2.24. Каждый работник должен выходить на работу своевременно, отдохнувшим, подготовленным к работе.

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

2.25. При эксплуатации ПС на работников возможно воздействие вредных и (или) опасных производственных факторов, в том числе:

- повышенная или пониженная температура воздуха рабочей зоны;
- повышенная влажность воздуха;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях оборудования, материалов;
- не огражденные движущиеся или вращающиеся элементы оборудования;
- опрокидывание машин, падение их частей;
- падение вышерасположенных материалов, инструментов;
- возникновение напряжения на металлических конструкциях и частях оборудования, нормально находящегося без напряжения;
- превышение предельно допустимой концентрации паров отработанных газов;
- недостаточная освещенность рабочей зоны (места).

2.26. При производстве работ ПС периодически происходят аварии и несчастные случаи, основными причинами которых являются:

- неправильная (ненадежная) строповка груза;
- применение для подъема груза непригодных грузозахватных приспособлений или тары;
- нахождение людей в опасной зоне или под стрелой;
- нарушение схем строповки грузов;
- нарушение технологических карт погрузочно-разгрузочных работ;
- нахождение людей в полувагоне, на платформе, в кузове автомашины, трюме судна, траншее, котловане, колодце при подъеме или опускании груза;

- несоблюдение схем и габаритов складирования грузов;
- нахождение людей между поворотной и неповоротной частями ПС;
- допуск необученных рабочих к обслуживанию ПС в качестве стропальщиков;
- несоблюдение требований безопасности при установке ПС на опоры или при строповке грузов вблизи линии электропередачи;
- нахождение людей в кабине автомашины при ее разгрузке или погрузке;
- перегруз ПС во время подъема примерзшего, засыпанного землей, закрепленного болтами, защемленного или залитого бетоном груза;
- нахождение людей вблизи стены, колонны, штабеля или оборудования во время подъема или опускания груза;
- неисправность кранового пути и тупиковых упоров;
- неправильная установка ПС вблизи траншеи, котлована или на свежена-сыпанном грунте;
- подтаскивание груза ПС при наклонном положении грузовых канатов;
- обрыв грузовых и стреловых канатов.

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

2.27. Работник обеспечивается спецодеждой, спецобувью и СИЗ, а также обязан использовать (применять) выданную сертифицированную специальную одежду, специальную обувь и другие средства индивидуальной защиты в соответствии с Приложением 5 Коллективного договора Общества на основании установленных нормам бесплатной выдачи. Запрещается стирка спецодежды и мытье рук в легковоспламеняющихся жидкостях.

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

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

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

2.30. При возникновении несчастного случая, микротравмы пострадавший должен постараться привлечь внимание кого-либо из работников к произошедшему событию, при возможности, сообщить о произошедшем непосредственному руководителю, любым доступным для этого способом и обратиться в здравпункт (при наличии).

2.31. Работник 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).

2.32. При обнаружении в зоне работы несоответствий требованиям охраны труда (неисправность оборудования, приспособлений и инструмента, не огороженный



проём, траншея, открытый колодец, отсутствие или неисправность ограждения опасной зоны, оголенные провода и т.д.) немедленно сообщить об этом непосредственному руководителю работ.

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

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

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

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

2.36. Для питья употреблять воду из диспенсеров, чайников.

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

## **3. Требования охраны труда перед началом работы**

### **Порядок подготовки рабочего места.**

3.1. Перед началом работ необходимо:

- подготовить рабочее место в соответствии с требованиями безопасности, освободив его от лишних и легковоспламеняющихся предметов;
- подготовить индивидуальные средства защиты – надеть и привести в порядок рабочую специальную одежду и обувь, подготовить защитные очки. Не допускать свободно свисающих частей одежды, заправить их, застегнуть обшлага рукавов.

3.2. Проверить наличие и исправность первичных средств пожаротушения.

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

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

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

3.5. 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.

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

3.6. Прием смены должен сопровождаться проверкой исправности оборудования, наличия и состояния оградительной техники, защитных блокировок, сигнализации, контрольно-измерительных приборов, защитных заземлений, средств пожаротушения, исправности освещения.

3.7. Все обнаруженные неисправности должны быть устранены до начала выполнения работы. В случае невозможности их устранения своими силами работник обязан известить об этом своего непосредственного руководителя и не приступать к работе до тех пор, пока не будут устранены неисправности.

3.8. Проверить наличие аптечки первой помощи, противопожарного инвентаря, наличие средств индивидуальной защиты.

3.9. Перед началом работ по подъему и перемещению грузов стропальщик обязан:

- получить задание на определенный вид работы от лица, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС;
- при выполнении строительно-монтажных работ ознакомиться с проектом производства работ ПС и поставить в проекте свою подпись;
- при выполнении погрузочно-разгрузочных работ ознакомиться (под роспись) с технологическими картами;
- при выполнении работ ПС вблизи воздушной линии электропередачи ознакомиться (под роспись) с мерами безопасности, указанными в наряде-допуске;
- проверить исправность грузозахватных приспособлений и наличие на них клейм или бирок с обозначением номера, даты испытания и грузоподъемности;
- проверить исправность тары и наличие на ней маркировки о ее назначении, номере, собственной массе и предельной массе груза;
- проверить наличие и исправность вспомогательных инвентарных приспособлений (оттяжек, багров, крюков, лестниц, площадок, подкладок и прокладок), необходимых для выполнения работ, в соответствии с проектом производства работ или технологической картой;
- подобрать грузозахватные приспособления, соответствующие массе и характеру поднимаемого груза. Следует подбирать стропы (с учетом числа ветвей) такой длины, чтобы угол между ветвями не превышал 90°;
- проверить освещенность рабочего места. При недостаточной освещенности стропальщик, не приступая к работе, обязан доложить об этом лицу ответственному за безопасное производство работ с применением ПС.

3.10. Стропальщик обязан убедиться в следующем:

- кран стрелового типа, кран-манипулятор правильно установлен на площадке;
- кран стрелового типа, кран-манипулятор установлен на все опоры;
- уклон крана стрелового типа, крана-манипулятора не превышает паспортных данных;
- в зоне работы крана стрелового типа, крана-манипулятора нет посторонних людей;
- при установке крана стрелового типа, крана-манипулятора около котлована расстояние от крайних опор до откоса котлована соответствует значениям, указанным в таблице.

Таблица № 1

Глубина канавы, м	Расстояние от начала откоса или канавы до края опоры крана при ненасыпном грунте, м				
	песчаном и гравийном	супесчаном	суглинистом	глинистом	лессовом сухом
1	1,50	1,25	1,00	1,00	1,00
2	3,00	2,40	2,00	1,50	2,00
3	4,00	3,60	3,25	1,75	2,50
4	5,00	4,40	4,00	3,00	3,00
5	6,00	5,30	4,75	3,50	3,50

3.11. Стропальщику не разрешается устанавливать самостоятельно ПС на выносные (дополнительные) опоры, а также снимать (укладывать) грузозахватные приспособления с неповоротной части (ходовой рамы) грузоподъемной машины при нахождении крановщика (машиниста) в кабине управления.

### Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке груза

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

3.13. Работы по строповке грузов для погрузки их (разгрузки) в полувагоны, трюмы, для подъема груза ПС, вблизи линии электропередачи, для перемещения груза, на который не разработаны схемы строповки, а также для перемещения груза над перекрытиями помещений, в которых могут находиться люди, должны выполняться стропальщиком под непосредственным руководством лица, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

3.14. 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 поставить в известность лицо, ответственное за безопасное производство работ с применением ПС);
- канаты, цепи накладывать на основной массив груза (раму, каркас, корпус, станину) без узлов, перекруток и петель, под острие ребра грузов подкладывать специальные подкладки, предохраняющие стропы от повреждений;
- обвязывать груз таким образом, чтобы во время его перемещения исключалось падение его 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 и бетонных изделий, а также других грузов, снабженных петлями, рымами, цапфами, производить за все предусмотренные для подъема в соответствующем положении петли, рымы, цапфы;

- при подвешивании груза па двурогие крюки накладывать стропы таким образом, чтобы нагрузка распределялась на оба рога крюка равномерно;
- не использованные для зацепки груза концы многоветвевго стропа крепить так, чтобы при перемещении груза ПС исключалась возможность их задевания за встречающиеся на пути предметы;
- убедиться в том, что предназначенный к подъему груз ничем не укреплен, не зацементирован, не завален и не примерз к земле.

**3.15. При обвязке и зацепке грузов стропальщику запрещается:**

- производить строповку грузов, масса которых неизвестна или превышает грузоподъемность ПС;
- пользоваться поврежденными или немаркированными съемными грузозахватными приспособлениями и тарой, соединять звенья разорванных цепей болтами или 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 поддонов с кирпичом без ограждения (за исключением разгрузки на землю с автомашин);
- производить зацепку бетонных и железобетонных изделий за поврежденные петли;
- подвешивать груз на один рог двурогого крюка;
- забивать крюки стропов в монтажные петли железобетонных изделий или других грузов;
- поправлять съемные грузозахватные приспособления на поднимаемом грузе ударами молотка, кувалды, лома и т.п.;
- использовать при обвязке крупных стеновых блоков и других высоких грузов приставные лестницы; в этих случаях следует применять переносные площадки;
- использовать грейфер для подъема грузов, подвешенных при помощи стропов за челюсти грейфера, а также для выполнения других работ, для которых грейфер не предназначен;
- производить строповку груза, находящегося в неустойчивом положении;
- производить строповку и подвешивание грузов на крюк ПС на расстояние ближе 30 м от крайнего провода линии электропередачи без наряда-допуска и в отсутствии лица, ответственного за производство работ с применением ПС, фамилия которого должна быть указана в наряде-допуске;
- при погрузке и разгрузке подвешивать груз не за все имеющиеся на изделии петли.

## **4. Требования охраны труда во время работы**

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

4.1. 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.

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

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

### **Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза**

4.4. Перед каждой операцией по подъему и перемещению груза стропальщик должен подавать соответствующий сигнал крановщику (машинисту, оператору) или сигнальщику. При обслуживании одного ПС несколькими стропальщиками сигнал должен подавать старший стропальщик.

4.5. Перед подачей сигнала о подъеме груза стропальщик должен:

- проверить, нет ли на грузе незакрепленных деталей и инструментов, перед подъемом труб большого диаметра следует проверить, чтобы в них не было земли, льда или 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 ПС стропальщик должен проверить отсутствие людей возле ПС, на его поворотной платформе и в зоне опускания стрелы и груза, а затем выйти из опасной зоны.

4.6. 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 ПС, действие тормозов и только после этого подать сигнал о подъеме груза на необходимую высоту; при необходимости перестроповки груз должен быть опущен;

- при снятии груза с фундаментных болтов следить, чтобы подъем производился с минимальной скоростью, без перекосов, заеданий, с обеспечением горизонтального перемещения груза до полного снятия его с болтов;

- перед подъемом груза ПС 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 500 мм 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 или перемещения применять специальные оттяжки или багры;

- укладку груза производить равномерно, не нарушая установленные для складирования габариты и не загромождая проходы и проезды (расстояние от выступающих элементов поворотной части стрелового самоходного крана до строений, штабелей груза и других сооружений должно быть не менее 1000 мм);

- укладку груза в вагонетки, полувагоны и на платформы, а также снятие его производить, не нарушая равновесия транспортных средств. Сами транспортные средства при этом должны быть укреплены во избежание их произвольного перемещения;

- подъем сыпучих и мелкоштучных грузов производить в специальной таре; при этом не допускается заполнять тару свыше установленной нормы;

- кантовку грузов ПС производить на специально отведенных местах (площадках) по технологии, предусматривающей порядок и последовательность выполнения операций, способы строповки груза и указания по безопасному выполнению такой работы.

4.7. При подъеме и перемещении грузов стропальщику запрещается:

- находиться под поднятым грузом или допускать нахождение под ним людей (стропальщик может находиться возле груза во время его подъема или опускания, если груз поднят на высоту не более 1000 мм от уровня площадки, на которой он находится);

- допускать подъем или перемещение груза, если на нем находятся люди;

- освобождать при помощи ПС зажатые грузом стропы;

- подавать (поправлять) груз в оконные проемы и на балконы без специальных приемных площадок или приспособлений;

- находиться и допускать нахождение людей в полувагоне, на платформе или в автомашине при подъеме или опускании груза;

- подтаскивание груза по земле, полу крюком ПС при наклонном положении грузовых канатов без применения направляющих блоков, обеспечивающих вертикальное положение грузовых канатов;

- оттягивание и раскачка груза во время его подъема, перемещения и опускания.

Для разворота длиномерных и крупногабаритных грузов во время их перемещения должны применяться крючья или оттяжки соответствующей длины;

- выравнивание перемещаемого груза руками, а также поправка стропов на весу.

4.8. При работе ПС вблизи линии электропередачи во избежание поражения электрическим током стропальщик перед каждой операцией, связанной с необходимостью соприкосновения с грузом, стропами, крюком или элементами ПС должен убедиться в том, что стрела ПС или канаты находятся на безопасном расстоянии (в соответствии с нарядом-допуском) от проводов линии электропередачи. При производстве работ ПС необходимо соблюдать меры безопасности.

4.9. При работе ПС во избежание зажатия между поворотной и неповоротной частями стропальщик не должен находиться в зонах вращающихся частей (противовеса, поворотной платформы).

4.10. Если во время подъема или перемещения груза стропальщик заметит неисправность ПС или кранового пути, он обязан немедленно подать сигнал о прекращении перемещения груза и сообщить о неисправности крановщику (машинисту, оператору).

## **Обязанности стропальщика при опускании груза**

4.11. 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.

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

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

4.14. Стропальщик обязан производить укладку материала, изделий и оборудования следующим образом:

- кирпичи в пакетах на поддонах – не более чем в 2 яруса, в контейнерах – высотой 1 ряд, а доставляемый без контейнеров – высотой не более 1,7 м;

- фундаментные блоки и блоки стен подвалов – в штабели высотой не более 2,5 м на подкладках и прокладках;

- стеновые панели в кассеты или пирамиды, а перегородочные панели – в кассеты вертикально;

- плиты перекрытий – в штабели высотой не более 2,5 м на подкладках и прокладках; - санитарно-технические и вентиляционные блоки – в штабели высотой не более 2,5 м на подкладках и прокладках;

- ригели и колонны – в штабели высотой до 2 м на прокладках и подкладках;

- крупные стеновые блоки – только вертикально, остальные блоки – в штабели горизонтально, не более 2 рядов на подкладках и прокладках;

- плиточные материалы (асбестоцементные плиты, шесты асбестоцементные волнистые, плиты асбестоцементные плоские) – в стопы высотой не более 1 м;

- плиты асбестоцементные полые – в штабели до 15 рядов;

- черепица (цементно-песчаная и глиняная) – в штабели высотой до 1 м на ребро с прокладками;

- круглый лес – в штабели высотой не более 1,5 м с прокладками между рядами и установкой упоров против раскатывания, ширина штабеля должна быть не менее его высоты;

- пиломатериалы – в штабели, высота которых при рядовой укладке не более половины ширины, а при укладке в клетки – не более ширины штабеля;

- мелкосортный металл – в стеллажи высотой не более 1,5 м;

- нагревательные приборы (радиаторы и т.п.) в виде отдельных секций или в собранном виде – в штабели высотой не более 1 м;

- крупногабаритное и тяжеловесное оборудование или его части – в 1 ряд на подкладках;

- стекло в ящиках и рулонный материал – вертикально в 1 ряд на подкладках;

- трубы: диаметром до 300 мм – в штабели высотой до 3 м на подкладках и прокладках с концевыми упорами, диаметром более 300 мм – в штабели высотой до 3 м в седло без прокладок;

- нижний ряд труб должен быть уложен на прокладки, укреплен инвентарными металлическими упорами, надежно закреплен на прокладках;

- битум – в плотную тару, исключаящую его растекание, или в специальные ямы с ограждением;

- черные прокатные металлы (листовая сталь, швеллеры, двутавровые балки, сортовая сталь) – в штабели высотой до 1,5 м с прокладками и подкладками;

- теплоизоляционные материалы – в штабели высотой до 1,2 м с хранением в закрытом сухом помещении.

4.15. При работе на штабелях высотой более 1,5 м необходимо применять переносные инвентарные площадки и стремянки для перехода с одного штабеля на другой.

4.16. Толщина прокладок при штабелировании панелей, блоков и т.п. должна быть больше высоты выступающих монтажных панелей. Прокладки должны быть одинакового сечения и достаточной прочности.

4.17. Применение прокладок круглого сечения при складировании строительных материалов в штабели – запрещается.

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

4.18. 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.

4.19. 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 окончании выполнения задания работник обязан доложить об этом своему непосредственному руководителю.

## **5. Требования охраны труда в аварийных ситуациях.**

### **Обязанности стропальщика в аварийной ситуации.**

5.1. При возникновении на участке работ аварийной ситуации [проседание опор ПС, разрушение (проседание) кранового пути, появление стука в механизмах машины, разрушение канатов, поломка грузозахватных органов и тары и т.п.] стропальщик должен немедленно подать сигнал крановщику (машинисту, оператору) на остановку ПС и предупредить всех работающих.

5.2. Если ПС оказалась под напряжением, стропальщик должен принять меры личной безопасности, предусмотренные производственной инструкцией.

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

5.4. При возникновении на ПС пожара стропальщик должен отключить источник электропитания, вызвать пожарную охрану и приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися средствами пожаротушения.

5.5. При загазованности места работы стропальщик должен прекратить работу, предупредить крановщика (машиниста) и других, работающих об опасности, покинуть загазованное место.

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

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



5.7. 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.

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

5.8. При возникновении пожара стропальщик обязан немедленно вызвать пожарную охрану прекратить работу и приступить к тушению пожара, пользуясь имеющимися на ПС средствами пожаротушения.

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

5.9. 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.

5.10. При возникновении/обнаружении несчастного случая для оказания первой помощи необходимо следовать следующему алгоритму:

- мероприятия по оценке обстановки и обеспечению безопасных условий для оказания первой помощи;
- вызов скорой медицинской помощи по телефону 103 или 112;
- определение наличия сознания у пострадавшего;
- мероприятия по восстановлению проходимости дыхательных путей и определению признаков жизни у пострадавшего;
- мероприятия по проведению сердечно-легочной реанимации до появления признаков жизни;
- мероприятия по поддержанию проходимости дыхательных путей;
- мероприятия по обзорному осмотру пострадавшего и временной остановке наружного кровотечения;
- мероприятия по подробному осмотру пострадавшего в целях выявления признаков травм, отравлений и других состояний, угрожающих его жизни и здоровью, и по оказанию первой помощи в случае выявления указанных состояний;
- придание пострадавшему оптимального положения тела;
- контроль состояния пострадавшего (сознание, дыхание, кровообращение) и оказание психологической поддержки;
- передача пострадавшего бригаде скорой медицинской помощи, другим специальным службам, сотрудники которых обязаны оказывать первую помощь в соответствии с федеральным законом или со специальным правилом;
- по возможности место происшествия оставить в первоначальном виде.

## **6. Требования охраны труда по окончании работы.**

### **Обязанности стропальщика по окончании работы.**

6.1. Работник по окончании работы обязан осмотреть место производства работ, произвести тщательную уборку своего рабочего места, закрепленной территории и убрать приспособления и инструменты в место хранения инструментов.

6.2. Работник обязан доложить непосредственному руководителю о завершении работ и получить у него разрешение на уход с рабочего места.

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

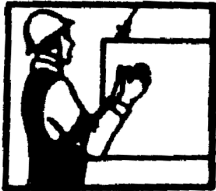
6.3. Снять средства индивидуальной защиты, спецодежду, спецобувь, осмотреть и удостовериться в их исправности, после чего убрать в индивидуальный шкаф или иное, предназначенное для них место. Не допускается хранение спецодежды на рабочем месте.

### **Требования соблюдения личной гигиены.**

- 6.4. Работники должны:
- при необходимости принять душ.
  - надеть личную одежду.

Рисунок 1

Операция	Рисунок	Сигнал
Поднять груз или крюк		Прерывистое движение рукой вверх на уровне пояса, ладонь обращена вверх, рука согнута в локте
Опустить груз или крюк		Прерывистое движение рукой вниз перед грудью, ладонь обращена вниз, рука согнута в локте
Передвинуть кран (мост)		Движение вытянутой рукой, ладонь обращена в сторону требуемого движения
Передвинуть тележку		Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения тележки
Повернуть стрелу		Движение рукой, согнутой в локте, ладонь обращена в сторону требуемого движения стрелы
Поднять стрелу		Движение вверх вытянутой рукой, предварительно опущенной до вертикального положения, ладонь раскрыта
Опустить стрелу		Движение вниз вытянутой рукой, предварительно поднятой до вертикального положения, ладонь раскрыта
Стоп (прекратить подъем или передвижение)		Резкое движение рукой вправо и влево на уровне пояса, ладонь обращена вниз

<p>Осторожно (применяется перед подачей какого-либо из перечисленных выше сигналов при необходимости незначительного перемещения)</p>		<p>Кисти рук обращены ладонями одна к другой на небольшом расстоянии, руки при этом подняты вверх</p>
---	---	---

## Приложение №1

### Ссылочные документы

#### Внешние регламентирующие документы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
2. «Правила по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями» утверждены приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27.11.2020 №835н;
3. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.10.2021 № 772н «Об утверждении основных требований к порядку разработки и содержанию правил и инструкций по охране труда, разрабатываемых работодателем».
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;
5. «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок» утвержденные приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 15.12.2020 № 903н.
6. Приказ Минтруда от 09.12.2014 № 997н "Об утверждении типовых норм бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты работникам сквозных профессий и должностей всех видов экономической деятельности, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда, а также на работах, выполняемых в особых температурных условиях или связанных с загрязнением".

Этот документ подписан электронной  
подписью

ФИО	Степура Александр Сергеевич
Должность	Главный инженер
Номер сертификата	046A9E9800F7AFE3A3 47804A29FDD1D3D4
Дата действия подписи	03.05.2023 - 03.05.2024
Организация	ООО "ЗАПСИБТРАНСГАЗ"