

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 21.07.1997 №116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;
- РД-03.100.30-КТН-072-19 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО «Транснефть» и организаций системы «Транснефть». Планирование и организация».
- Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий».

**Цель обучения:** приобретение необходимых знаний, умений и навыков по профессии «Стропальщик» (3-4 разряд) с целью безопасной эксплуатации подъемных сооружений при производстве строительно-монтажных, ремонтно-строительных и погрузочно-разгрузочных работ.

### **Квалификационные характеристики:**

**Стропальщик (3-й разряд)**

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

**Стропальщик (4-й разряд)**

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

**Планируемые результаты освоения программы. Обучающиеся, претендующие на присвоение квалификации «Стропальщик» 3 р.**

**должен знать:**

- визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов;
- правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;

- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- способы сращивания и связывания стропов;
- принцип работы грузозахватных приспособлений;
- требования производственной инструкции стропальщика;
- технические параметры ПС;
- назначение, конструктивные особенности, правила применения ГЗП и тары;
- правила перемещения грузов в действующих цехах, участках, по территории СП;
- знаковую сигнализацию, применяемую между машинистом ПС и стропальщиком при перемещении грузов;
- правила применения радиосвязи с машинистом ПС;
- схемы и способы складирования грузов;
- случаи прекращения производства работ ПС;
- действия работников в аварийных ситуациях;
- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом;
- основные источники опасностей и способы защиты, меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- приёмы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

**должен уметь:**

- выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- производить работы по строповке грузов;
- правильно применять ГЗП, инструменты и инвентарь;
- взаимодействовать с машинистом ПС при перемещении грузов;
- правильно подавать сигналы машинисту ПС;
- применять радиосвязь с машинистом ПС;
- правильно размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств;
- производить складирование грузов;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций;
- отключать рубильник, подающий напряжение на кран с электроприводом в аварийных ситуациях;
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте.

**трудовые действия:**

- подготовка рабочего места;
- подготовка груза к перемещению;
- проведение работ по строповке грузов;
- совместная работа машиниста ПС при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использование радиосвязи);

- установка груза в проектное положение в соответствии с ППР с применением ПС (технологическими картами);
- закрепление и расстроповка грузов; Уборка рабочего места.

#### **Обучающиеся, претендующие на присвоение квалификации «Стропальщик» 4**

**р.:**

##### **Должен знать:**

- способы строповки тяжелых грузов;
- устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;
- правила и способы сращивания стропов;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность;
- требования производственной инструкции стропальщика;
- технические параметры ПС;
- конструктивные особенности ГЗП, применяемых при перемещении грузов ПС;
- технологию, способы и последовательность монтажа;
- технологию выполнения погрузочно-разгрузочных работ, подвижного состава и автотранспорта ПС;
- правила, способы и приёмы строповки грузов;
- правила и способы размещения и закрепления грузов в кузовах, на платформах транспортных средств;
- правила размещения и закрепления грузов на железнодорожном транспорте (вагоне, полувагоне, платформе);
- требования к установке ПС на строительной площадке;
- условия установки и работа ПС вблизи откосов котлованов
- правила установки и работа ПС вблизи ВЛЭ, в охранной зоне ЛЭП или пределах разрывов, установленных Правилами охраны высоковольтных электрических сетей;
- условия установки и работа по перемещению груза несколькими ПС;
- порядок складирования грузов;
- действия работников в аварийных ситуациях;
- случаи прекращения производства работ ПС;
- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом;
- основные источники опасностей и способы защиты меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
- приёмы оказания первой помощи пострадавшим на производстве.

##### **Должен уметь:**

- Выполнять работы в соответствии с выданным сменным заданием в рамках технологических процессов;
- производить работы по строповке грузов;
- правильно применять ГЗП, инструменты и инвентарь;
- взаимодействовать с машинистом ПС при перемещении грузов;
- правильно подавать сигналы машинисту ПС;
- применять радиосвязь с машинистом ПС;

- правильно размещать и закреплять грузы в вагонах, полувагонах, платформах железнодорожного транспорта, в кузовах и на платформах транспортных средств;
- производить складирование грузов;
- выявлять, устранять и предотвращать причины нарушения технологических процессов;
- выполнять действия при возникновении аварийных ситуаций;
- отключать рубильник, подающий напряжение на кран с электроприводом в аварийных ситуациях;
- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
- уметь оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

#### **трудовые действия:**

- подготовка рабочего места;
- подготовка груза к перемещению;
- проведение работ по строповке грузов;
- совместная работа машиниста ПС при перемещении груза, с подачей соответствующих сигналов (использование радиосвязи);
- установка груза в проектное положение в соответствии с ППР с применением ПС (технологическими картами);
- закрепление и расстроповка грузов;
- уборка рабочего места.

#### **Особенности организации учебного процесса:**

Программа включает в себя теоретическое и практическое обучение в образовательной организации, производственное обучение на предприятии, квалификационный экзамен в образовательной организации.

После завершения теоретического и практического обучения в образовательной организации обучающиеся направляются на производственное обучение, на предприятие. Производственное обучение на предприятии проводится с целью приобретения обучающимися умений и навыков работы на оборудовании действующего производства. В случае подтверждения уже имеющегося разряда производственное обучение на предприятии не проводится.

По завершении полного курса обучения и успешной сдачи квалификационного экзамена слушателям присваивается квалификация «Стропальщик 3 разряда» или «Стропальщик 4 разряда» с выдачей свидетельства, об уровне квалификации установленного образовательной организацией образца.

#### **Формы контроля обучения:**

##### **промежуточные:**

- если курс обучения составляет не более 8 часов, то по окончании курса преподаватель пишет слово «зачет»;
- при длительности курса более 8 часов преподаватель выставляет дифференцированный зачет (ДЗ) при наличии текущих оценок через каждые 8 часов;
- рубежное тестирование проводится с использованием автоматизированных программ Webtutor (по возможности) или на бумажном носителе.

**Итоговые:**

- после прохождения обучения слушатели сдают квалификационный экзамен в образовательной организации.
- допуск к теоретическому экзамену осуществляют по результатам тестирования и выполнения квалификационной практической работы.

**Категория слушателей:**

- лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование.

**Средства обучения, используемые в данных курсах:**

- печатные (учебники и учебные пособия, рабочие тетради, раздаточный материал и т.д.);
- нормативно – техническая документация;
- руководства по эксплуатации оборудования, инструкции;
- электронные образовательные ресурсы (образовательные мультимедиа, мультимедийные учебники, сетевые образовательные ресурсы, и т.п.);
- аудиовизуальные (слайды, презентации, учебные фильмы);
- наглядные плоскостные (плакаты, стенды настенные, иллюстрации настенные, магнитные доски и т.п.);
- демонстрационные сменные и съёмные ГЗП, тара, стропа, (макеты, метизы в разрезе, модели демонстрационные ПС);
- учебное ПС.