09.03.2024

Группа МОР-22

Предмет МДК .Технология монтажных работ при возведении кирпичных зданий.

Преподаватель: Чичкина Анна Ивановна

Тема урока: **Профессия «Стропальщик»**

Задания отправлять: -электронная почта [ann\_akimova@mail.ru](mailto:ann_akimova@mail.ru)

Задание:

1. Изучить конспект.

2. Законспектировать в рабочую тетрадь. (конспект приготовить на следующий урок)

**Тема. Профессия «Стропальщик»**

Для управления ПС и их обслуживания приказом назначаются крановщики (операторы), их помощники; слесари и наладчики указателей, ограничителей и регистраторов; электромонтёры.

Для выполнения стропальных работ приказом назначаются стропальщики.

Приказом назначаются ответственные специалисты: за осуществление ПК; за содержание ПС в исправном состоянии, за БПР.

Численность специалистов и обслуживающего персонала определяется с учетом количества и фактических условий эксплуатации ПС.

На время отсутствия специалистов должен быть приказ о возложении обязанностей на других (имеющих квалификацию, обученных, аттестованных).

Эксплуатирующая организация обязана обеспечить специалистов должностными инструкциями; а обслуживающий персонал производственными инструкциями, которые определяют их обязанности, порядок БПР и ответственность.

Производственные инструкции должны выдаваться под расписку.

Согласно ФНиП:

***Строповка -*** технологическая операция, выполняемая в процессе подъема и перемещения груза с целью соединения последнего с ПС. Строповка производится посредством обвязки, зацепки (захватывания) или навешивания груза на крюк ПС, с использованием, как правило, грузозахватных приспособлений.

***Персонал,*** который назначается для выполнения работ по зацепке, в том числе по навешиванию на крюк ПС; строповке и обвязке грузов, перемещаемых ПС с применением ГЗП, должен иметь уровень квалификации, соответствующий профессии «Стропальщик».

Те же требования предъявляются к персоналу основных рабочих профессий, в обязанности которых входит подвешивание на крюк груза без предварительной обвязке (груз, имеющий петли, рымы, цапфы, находящийся в ковшах, контейнерах и другой таре), а также в случае, когда груз захватывается полуавтоматическими захватными устройствами.

*Исключение:* Для ПС, управляемых с пола, зацепку груза на крюк без предварительной обвязке, разрешается выполнять персоналу основных рабочих профессий, прошедшему проверку навыков по зацепке и инструктаж на рабочем месте.

***Стропальщик*** – от английского слова strop – «ремень», голландского strop – «петля».

Стропальщик выполняет следующие операции:

- обвязка, зацепка грузов с помощью ГЗП;

- подача сигнала крановщику;

- установка, складирование, укладка грузов в проектное положение:

- отцепка грузов;

- выбор ГЗП и тары;

- определение пригодности ГЗП и тары.

Допуск к работе стропальщика оформляется приказом. Перед допуском стропальщик должен пройти:

- медицинское освидетельствование;

- обучение и аттестацию;

- первичный инструктаж и стажировку.

Производственная инструкция должна быть выдана стропальщику под расписку перед допуском к работе.

. Обучение стропальщиков проводится в организациях, имеющих лицензию. По окончанию обучение проводится аттестация. После прохождения практического обучения и выполнения пробной (квалификационной) работы стропальщику выдается удостоверение установленного образца. В нем должна быть фотография и печать обучающей организации. При повторных проверках знаний ставятся отметки и печати организации проводящей такие проверки.

Стропальщик должен иметь при себе во время работы удостоверение и предъявлять его по требованию:

- инспектора Ростехнадзора;

- специалиста, ответственного за осуществление ПК;

- специалиста, ответственного за БПР;

- крановщика

Повторная проверка знаний стропальщика экзаменационной комиссией должна проводиться:

- периодически, не реже одного раза в год;

- при переходе стропальщика на другое место работы;

- по требованию инспектора Ростехнадзора РФ или ответственного специалиста по осуществлению ПК.

Повторная проверка знаний стропральщиков должна проводиться в объеме производственной инструкции, результаты оформляются протоколом с отметкой в удостоверении.

Повторный инструктаж по охране труда проводится один раз в квартал. Должна быть инструкция по охране труда для стропальщика.

Работодатель обязан обеспечить стропальщика спецодеждой и средствами индивидуальной защиты. На правой руке должна быть повязка. Стропальщику рекомендуется иметь форму ярких, выделяющихся цветов:

- жилет и каска – желтого цвета; рубашка – голубого цвета, повязка – красного.

***Рабочее место стропальщика:***

Это зона, в которой осуществляется трудовая деятельность работника или группы работников, оснащенная техническими средствами. Рабочим местом может быть несколько участков предприятия. Рабочее место должно быть обеспечено:

- санитарно-бытовыми помещениями;

- коллективными и индивидуальными средствами защиты стропальщиков;

съемными ГЗП и тарой, инвентарными приспособлениями ( прокладки, подкладки, багры, оттяжки) и инструментом.

До начала производства работ должны быть установлены границы опасной зоны и выставлены необходимые ограждения и знаки безопасности. Во время работы нужно содержать рабочее место в чистоте и порядке. После окончания работ убрать материалы, съемные ГЗП и инструменты.

***Стропальщик – сигнальщик***.

В тех случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи, для передачи сигнала крановщику должен быть назначен сигнальщик из числа стропальщиков. Сигнальщик назначается специалистом, ответственным за БПР.

***Стропальщик должен знать:***

- назначение и конструктивные особенности съемных ГЗП и тары;

- порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком;

- способы визуального определения массы груза;

- схемы строповки и кантовки грузхов;

- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;

- назначение и порядок применения стропов, цепей, канатов и других съемных ГЗП;

- основные требования безопасности при работе ПС вблизиЛЭП;

- расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом;

- способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;

- грузоподъемность строп;

- порядок осмотра и нормы браковки съемных ГЗП, канатов и тары;

- определение диаметра и длины стропов;

- нормы заполнения тары;

- производственную инструкцию для стропальщика по безопасному производству работ;

- меры безопасности и условия производства работ ПС на участке или в цехе;

- порядок и габариты складирования грузов;

- средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;

- технические характеристики обслуживаемого подъемного сооружения;

- технологические карты, разделы ППР со схемами строповки и складирования грузов.

***Стропальщик должен уметь:***

- выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;

- выполнять обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;

- выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие ГЗП;

- определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета стрелы и положения выносных опор;

- оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;

- определять пригодность ГЗП и тары, правильно их применять;

- отключать кран от электрической сети в аварийных случаях;

- пользоваться при необходимости средствами пожаротушения;

- правильно подавать сигналы крановщику.

***ЕТКС***

**§ 302. Стропальщик**

**2-й разряд**

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отлепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Должен знать: визуальное определение массы перемещаемого груза; места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.

**§ 303. 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.

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.

**304. 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 по 25 т для иx подъема, перемещения и укладки. Строповка и укладка лесных грузов (длиною 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.

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его от прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

**305. Стропальщик**

**5-й разряд**

Характеристика работ. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (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 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных 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 свыше 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки.

Должен знать: конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи; методы и сроки испытания стропов.

**306. Стропальщик**

**6-й разряд**

Характеристика работ. Строповка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных 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 свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.

Должен знать: правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.