

ВВЕДЕНИЕ В ПРОФЕССИЮ

Стропальщик — это работник, занимающийся закреплением грузов в различных механизмах для последующего их подъёма. Строповка включает в себя *обвязку грузов, их правильную установку после подвешивания на грузоподъёмной машине, перемещение, спуск и отцепку*. Всего предусмотрено пять (со второго по шестой) разрядов стропальщиков.

Профессия стропальщика не нова — раньше подобная работа была в основном востребована на морских судах. До сих пор стропальщиков иначе называют такелажниками (**такелаж** — снаряжение судов). Несмотря на автоматизацию большинства производственных процессов, правильно установить груз в необходимое положение и скорректировать его перемещение может только человек, поэтому данная профессия актуальна по сей день.

Востребованность стропальщиков на рынке труда повышена из-за нехватки представителей технических специальностей. Невысокая заработная плата при известном риске для жизни приводят к тому, что при наличии минимальных навыков занять вакантное место на ближайшем предприятии не составляет труда.

От потенциального стропальщика в первую очередь требуется *внимательность, аккуратность и подходящая физическая форма*. Более опытный рабочий должен быть ознакомлен с чтением технологических карт, схемами строповки, порядком обмена сигналами с коллегой-крановщиком и, конечно же, мерами безопасности на предприятии. Производственный травматизм в результате невыполнения последних высок, поэтому спрос на представителей «опасной» профессии часто выше предложения.

Ежегодно по всей стране стропальщики получают тяжёлые травмы в процессе работы. Зачастую это происходит по причине их халатности и грубых нарушений требований безопасности. Из-за повышенного риска в работе стропальщики проходят не только подготовку к работе с грузами, но и изучают **правила пользования средствами пожаротушения и оказания медицинской помощи**.

Квалификационная характеристика

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. Отцепка 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.

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.

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.

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.

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.

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.

Аттестация по профессии

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 Госгортехнадзора, инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин и лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, а также по требованию крановщика.

Повторная проверка знаний стропальщиков проводится комиссией предприятия:

1. Периодически (не реже одного раза в 12 мес.);
2. При переходе с одного предприятия на другое;
3. По требованию инженерно-технического работника по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин или инспектора Госгортехнадзора.

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

Руководство предприятия (производитель работ грузоподъемными машинами) должно разработать **производственную инструкцию** для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами с учетом конструктивных особенностей машин и грузозахватных приспособлений, а также местных условий их безопасной эксплуатации. Производственная инструкция вводится в действие приказом по предприятию и выдается стропальщику; при этом он должен расписаться в журнале проверки знаний персонала, обслуживающего грузоподъемные машины.

Обязательные знания и навыки по профессии

Обученный и имеющий на руках удостоверение стропальщик должен знать:

1. Установленный на предприятии порядок обмена сигналами между стропальщиком и крановщиком;
2. Производственную инструкцию для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами;
3. Назначение и конструктивные особенности грузозахватных приспособлений и тары;
4. Схемы строповки или кантовки грузов;
5. Способы визуального определения массы груза;
6. Порядок осмотра и нормы браковки грузозахватных приспособлений, канатов и тары;
7. Нормы заполнения тары;
8. Грузоподъемность стропов;
9. Предельную длину и диаметр стропов;
10. Технологические карты;
11. Порядок и габариты складирования грузов;
12. Назначение и порядок применения стропов, цепей, канатов и других грузозахватных приспособлений;
13. Меры безопасности и условия производства работ кранами на участке или в цехе;
14. Технические характеристики обслуживаемых стропальщиком *грузоподъемных машин*;
15. Основные требования безопасности при работе *грузоподъемных машин* вблизи линии электропередачи;
16. Меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
17. Способы оказания первой помощи пострадавшим на производстве;
18. Средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
19. Расположение рубильника, подающего напряжение на кран с электроприводом.

Стропальщик должен уметь:

1. Определять по указателю грузоподъемность стрелового крана в зависимости от вылета и положения выносных опор;
2. Выполнять обвязку и зацепку различных грузов для их подъема и перемещения;
3. Выполнять укладку (установку) груза в проектное положение и снятие грузозахватных приспособлений (расстроповку);
4. Выбирать стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
5. Определять пригодность грузозахватных приспособлений и тары и правильно их применять;
6. Правильно подавать сигналы крановщику (*машинисту*);
7. Пользоваться при необходимости средствами пожаротушения на рабочем месте;
8. Оказывать первую помощь пострадавшим на производстве;
9. Отключать краны от электрической сети в аварийных случаях.