



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

4 июня 2018 г.

№ 3634

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Такелажник»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266; 2016, № 21, ст. 3002; 2018, № 8, ст. 1210), п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Такелажник».

Министр

 М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «4» июня 2018 г. № 3634

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Такелажник

1180

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т».....	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т».....	11
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов без ограничения по массе»..	14
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	18

I. Общие сведения

Выполнение такелажных работ

(наименование вида профессиональной деятельности)

30.029

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного подъема и перемещения грузов с использованием грузоподъемных машин и механизмов, такелажных приспособлений и устройств

Группа занятий:

7215	Такелажники и кабельщики-спайщики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

52.24	Транспортная обработка грузов
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение такелажных работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т	2	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий и временной оснастки при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т	A/01.2	2
			Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т	A/02.2	2
В	Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т	3	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 25 т	B/01.3	3
			Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т	B/02.3	3
С	Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 50 т	3	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 50 т	C/01.3	3
			Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков массой до 50 т	C/02.3	3
D	Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов без ограничения по массе	4	Выполнение подготовительных работ при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий без ограничения по массе	D/01.4	4
			Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков без ограничения по массе	D/02.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник 2-го разряда					
Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих					
Требования к опыту практической работы	-					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации ³ Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности ⁴ Прохождение инструктажа по охране труда ⁵ Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки ⁶ При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения по соответствующим видам деятельности ⁷ При необходимости проведения работ на высоте прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте ⁸ Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования при необходимости выполнения определенных видов работ ⁹ Лица не моложе 18 лет ¹⁰					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7215	Такелажники и кабельщики-спайщики
ЕТКС ¹¹	§ 307	Такелажник (2-й разряд)
ОКПДТР ¹²	19081	Такелажник

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий и временной оснастки при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Промывка, очистка, смазывание, просушка, подбор и укладка такелажа по видам и размерам
	Раскладка и наматывание канатов
	Разбивка сплетений тросов и канатов с оплеткой концов
	Навешивание бирок и подготовка такелажа к отгрузке
	Сооружение настилов, стоек, временных мостков и приспособлений
	Изготовление простого такелажа
Необходимые умения	Очищать такелаж в соответствии с рабочей инструкцией
	Смазывать такелаж в соответствии с рабочей инструкцией
	Сушить такелаж в соответствии с рабочей инструкцией
	Выполнять подбор и укладку такелажа по видам и размерам
	Наматывать канаты на барабан ровными рядами с учетом направления свивки прядей в канате
	Поддерживать одинаковое натяжение троса или каната при наматывании на барабан
	Выполнять наложение марок и бензелей разными способами в зависимости от назначения
	Закреплять на стропях маркировочные бирки с указанием организации-изготовителя, порядкового номера стропа по системе нумерации организации-изготовителя, грузоподъемности стропа, даты испытания
	Проверять исправность и осуществлять подготовку стропов, инструментов и оснастки для выполнения такелажных работ
	Подготавливать такелаж к отгрузке и доставке его к месту работы
	Выполнять разборку и сооружение деревянных настилов, стоек, временных мостов, скатов
	Выполнять простые плотничные и слесарные операции при сооружении деревянных настилов, стоек, временных мостов и скатов
	Изготавливать простой такелаж
	Вязать основные узлы, используемые при такелажных работах: прямой, рифовый, удавка, выбленочный, простой штык, беседочный, стопорный, шлюпочный, гачный, шкотовый; плоский, буксирный, буйрепный, рыбацкий штык, бочечный
	Применять слесарный инструмент при рубке и резке стального троса, канатов в процессе изготовления простого такелажа
	Наносить маркировочные надписи на изготовленные такелажные изделия

	Читать несложные чертежи и эскизы по изготовлению деталей такелажа
Необходимые знания	Виды и состав смазок, применяемых для смазки стальных канатов
	Правила разборки, смазывания, сушки и хранения такелажа
	Правила раскладки и наматывания канатов
	Назначение и виды такелажных марок
	Данные, размещаемые на маркировочных бирках грузоподъемных механизмов и съемных грузозахватных приспособлений
	Порядок погрузки и транспортировки такелажа к месту работы
	Способы сооружения временных настилов, мостков, стоек, скатов
	Основы слесарного и плотничного дела
	Назначение и способы вязания основных узлов, используемых при такелажных работах: прямого, рифового, удавки, выбленочного, беседочного, стопорного, шлюпочного, гачного, шкотового, плоского, буксирного, бочечного, буйрепного, простого штыка, рыбацкого штыка
	Виды простых такелажных устройств и приемы их изготовления
	Назначение и грузоподъемность стальных, синтетических и растительных канатов
	Виды пеньковых канатов и их характеристики
	Материалы, применяемые для изготовления тросов, и их свойства
	Классификация канатов по материалу и прочности
	Порядок отрезки канатов
	Требования охраны труда при рубке и резке стального троса
Правила чтения несложных чертежей и эскизов по изготовлению деталей такелажа	
Требования, предъявляемые к качеству материалов для изготовления тросов, матов и дорожек	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению, увязке, креплению и установке грузов, оборудования, изделий массой до 5 т	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Горизонтальное и вертикальное перемещение грузов, оборудования, изделий массой до 5 т с применением лебедок, талей, домкратов, козел и скатов
	Увязка и крепление грузов, оборудования, изделий массой до 5 т
	Установка на тележки или платформы грузов, оборудования, изделий массой до 5 т с применением лебедок, талей, домкратов, козел и скатов
	Перемещение грузов с заводкой тросов при застроповке
	Складирование грузов
Необходимые умения	Применять лебедки, шпили, тали, домкраты и скаты при выполнении

	<p>такелажных работ в зависимости от вида, способа складирования и строповки, формы, размеров и массы груза</p> <p>Выполнять перемещение, увязку, крепление и установку на тележки или платформы грузов, оборудования, изделий массой до 5 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативно-технологическими документами</p> <p>Визуально определять массу, центр тяжести деталей и оборудования простой конфигурации</p> <p>Использовать знаковую сигнализацию, обеспечивающую четкость передачи информации и однозначность ее понимания, при выполнении работ по подъему и перемещению грузов</p> <p>Оценивать исправность такелажного оборудования и оснастки (лебедок, талей, полиспастов), съемных грузозахватных приспособлений (стропов, траверсов, клещей)</p> <p>Проверять соответствие массы груза грузоподъемности приспособлений, определять допустимый угол между ветвями каната</p> <p>Проверять устойчивость и правильность строповки грузов перед их подъемом и перемещением</p> <p>Принимать меры против самопроизвольного раскатывания и разваливания грузов из штабелей</p> <p>Применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Пользоваться предохранительным поясом с закреплением его за элементы конструкций или страховочным канатом при выполнении работ на высоте</p>
Необходимые знания	<p>Способы обвязки, зацепки и схемы строповки грузов</p> <p>Виды узлов и петель, выполняемых при обвязке грузов, и область их применения</p> <p>Основные команды и сигналы, установленные для такелажных работ</p> <p>Устройство простых такелажных средств для перемещения грузов, оборудования и изделий, правила пользования ими</p> <p>Классификация грузов в зависимости от вида, способа складирования и строповки, массы, формы и размеров груза</p> <p>Порядок подбора оборудования и стропов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Назначение, устройство, принцип действия и правила технической эксплуатации такелажных механизмов и приспособлений (блоков, домкратов, червячных и шестеренчатых талей, ручных лебедок)</p> <p>Приемы и способы строповки, крепления, подъема и транспортировки, погрузки и выгрузки грузов, оборудования, изделий массой до 5 т</p> <p>Требования, предъявляемые к месту проведения погрузочно-разгрузочных работ</p> <p>Порядок перемещения груза над помещениями, в которых находятся люди</p> <p>Маркировка грузов и манипуляционные знаки, используемые при выполнении такелажных работ</p> <p>Требования охраны труда при застроповке грузов непосредственным обвязыванием</p> <p>Правила строповки грузов малой массы</p> <p>Производственная тара, используемая при выполнении такелажных работ, и ее маркировка</p> <p>Порядок осмотра тары и нормы ее браковки</p>

	Риски использования неисправного такелажного оборудования, оснастки и приспособлений
	Габариты складирования грузов
	Требования, предъявляемые к площадкам для складирования груза, подкладкам и прокладкам
	Правила укладки грузов и установки подкладок под груз и стропы
	Виды и назначение грузозахватных приспособлений (цепные и тросовые стропы, петли, траверсы, захваты, струбцины)
	Назначение и грузоподъемность такелажных канатов
	Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на такелажника при выполнении погрузочных и разгрузочных работ
	Требования, предъявляемые к средствам индивидуальной защиты, и правила их применения
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник 3-го разряда
--	-------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев такелажником 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения по соответствующим видам деятельности

	При необходимости проведения работ на высоте прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте Прохождение обязательного психиатрического освидетельствования при необходимости выполнения определенных видов работ Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7215	Такелажники и кабельщики-спайщики
ЕТКС	§ 308	Такелажник (3-й разряд)
ОКПДТР	19081	Такелажник

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ, изготовление такелажных изделий при перемещении, увязке, креплении и установке грузов, оборудования, изделий массой до 25 т	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сращивание стальных тросов диаметром до 25 мм и канатов диаметром до 40 мм
	Изготовление всех видов стропов
	Выполнение необходимых слесарных и плотничных работ при изготовлении такелажных изделий
	Устройство временных клетей из шпал
	Закрепление и снятие расчалок и оттяжек
	Установка, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 т
Необходимые умения	Снятие и установка лесосплавного такелажа – цепей, тросов, якорей, ремонт его непосредственно на плотках
	Применять инструменты для сплетения концов канатов в зависимости от способа сращивания стальных тросов и канатов
	Гнуть петли с установкой коушей, крюков или колец
	Закреплять петли зажимами при изготовлении стропов из стальных канатов на зажимах
	Выполнять изготовление стропов сплетением прядей с применением двухшпиндельных станков с ручным приводом и специальных приспособлений с механическим приводом
Выполнять заплетку концов прядей, обкатку мест заплетки обжимкой и удаление оставшихся концов прядей при изготовлении стропов сплетением прядей	

	<p>Применять слесарный и плотничный инструмент при выполнении работ</p> <p>Выполнять простые плотничные работы (строгание, поперечное перепиливание лесоматериалов) при изготовлении такелажных изделий</p> <p>Выполнять простые слесарные работы (резку, рубку, сверление) при изготовлении такелажных изделий</p> <p>Укладывать шпалы в клетки с выверкой клеток по уровню и отвесу</p> <p>Выполнять крепление шпал скобами при устройстве временных клетей из шпал</p> <p>Закреплять расчалки или оттяжки к такелажным устройствам или к установленным конструкциям с натяжением при помощи механизма</p> <p>Осуществлять установку, монтаж и демонтаж блоков, талей, якорей, мачт и полиспастов грузоподъемностью до 10 т</p> <p>Выполнять снятие и установку лесосплавного такелажа – цепей, тросов, якорей</p> <p>Выполнять ремонт лесосплавного такелажа непосредственно на плотях</p>
Необходимые знания	<p>Классификация стальных тросов и их конструктивные разновидности</p> <p>Инструменты, применяемые для выполнения чалочных работ</p> <p>Способы сплетения (счаливания) концов канатов между собой</p> <p>Виды сплесней и способы сращивания тросов и канатов</p> <p>Последовательность сплетки стальных канатов и изготовления петель</p> <p>Последовательность заделки конца стального каната в гильзосклиновое соединение</p> <p>Типы стальных канатов по виду свивки; по направлению свивки; по числу прядей</p> <p>Виды и области применения различных видов стропов</p> <p>Виды и области применения такелажных узлов, захватов</p> <p>Виды материалов, используемых для изготовления стропов</p> <p>Критерии оценки безопасности использования канатов</p> <p>Приемы выполнения слесарных и плотничных работ, необходимых при изготовлении такелажных изделий</p> <p>Виды цепей, применяемых при выполнении стропальных работ</p> <p>Правила сооружения временных клетей из шпал</p> <p>Способы и правила снятия, ремонта и установки такелажа</p> <p>Способы и последовательность снятия и установки лесосплавного такелажа</p> <p>Виды такелажа, применяемого на лесосплаве, и требования к нему</p> <p>Способы ремонта лесосплавного такелажа непосредственно на плотях</p>
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по горизонтальному и вертикальному перемещению при сборке, разборке и установке машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Горизонтальное и вертикальное перемещение машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т при сборке, разборке
	Установка на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т
	Переноска, подъем и спуск вручную на различные этажи помещений грузов, требующих особой осторожности: пианино, роялей, лабораторного оборудования
	Установка на платформу легковых автомобилей
	Кантование грузов массой до 25 т
	Строповка машин, механизмов, станков, других грузов массой до 25 т при перемещении, сборке, разборке и установке на фундамент, платформу или тележку
Необходимые умения	Выполнять перемещение, сборку, разборку и установку на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т в соответствии с проектом производства работ, технологическими картами и нормативно-технологическими документами
	Читать простые чертежи и схемы такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа
	Применять ручные и захватные приспособления при переноске, подъеме и спуске вручную грузов, требующих особой осторожности
	Выбирать приспособления при переноске, подъеме и спуске грузов вручную в соответствии с массой и габаритами груза
	Применять грузоподъемные механизмы при погрузке и установке легковых автомобилей на платформу
	Кантовать грузы ручным или механизированным способами
	Поворачивать грузы вокруг продольной горизонтальной и вертикальной осей с применением цепных и клещевых кантователей, роликов, тележек, поворотных кругов, столов станков
	Выполнять строповку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т при перемещении, сборке, разборке и установке на фундамент, платформу или тележку
Необходимые знания	Порядок перемещения, сборки, разборки и установки на фундамент, платформу или тележку машин, механизмов, станков, грузов массой до 25 т
	Устройство грузоподъемных механизмов и такелажных средств для перемещения и установки различных грузов, машин, станков, правила пользования ими
	Допустимые нормы нагрузки на тросы, канаты, цепи и такелажные приспособления
	Требования, предъявляемые к производству такелажных работ
	Правила чтения простых чертежей и схем такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа
	Нормы предельно допустимых грузов при подъеме и перемещении тяжестей вручную
	Требования охраны труда при переноске, подъеме и спуске грузов вручную
	Порядок установки легковых автомобилей на платформу
	Правила и области применения приспособлений, применяемых при механизированном кантовании грузов
	Способы кантования грузов