



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 64364

от 23 июня 2021 г.

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

ПРИКАЗ

28 июня 2021.

№ 421н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Такелажник судовой»**

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), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Такелажник судовой».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2017 г. № 316н «Об утверждении профессионального стандарта «Такелажник судовой» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 апреля 2017 г., регистрационный № 46372).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр

А.О. Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28» июля 2021 г. № 421н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Такелажник судовой

229

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до одной тонны и изготовление простых такелажных приспособлений».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до 10 тонн, а также изготовление такелажных изделий средней сложности, подготовка и испытания такелажных приспособлений».....	9
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до 25 тонн, а также изготовление такелажных изделий повышенной сложности, подготовка и испытания такелажных приспособлений».....	14
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами без ограничений по массе, а также изготовление особо сложных такелажных изделий, подготовка и испытания такелажных приспособлений».....	20
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	26

I. Общие сведения

Такелажные работы в судостроении

(наименование вида профессиональной деятельности)

30.006

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Безопасное перемещение грузов при работах на судах и плавучих сооружениях

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.11	Строительство кораблей, судов и лодок
30.12	Строительство прогулочных и спортивных судов
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок

38.31 (код ОКВЭД ²)	Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению (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
A	Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до одной тонны и изготовление простых такелажных приспособлений	2	Выполнение такелажных и подготовительных к такелажу работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении и установке судовых грузов, механизмов и оборудования массой до одной тонны	A/01.2	2
			Изготовление простых такелажных изделий и выполнение вспомогательных работ при подготовке такелажных приспособлений	A/02.2	2
B	Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до 10 тонн, а также изготовление такелажных изделий средней сложности, подготовка и испытание такелажных приспособлений	3	Выполнение такелажных работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой до 10 тонн снаружи судна и массой до двух тонн внутри помещений судна	B/01.3	3
			Изготовление такелажных изделий средней сложности и подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой до 10 тонн	B/02.3	3
			Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью до 5 тонн	B/03.3	3
C	Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до 25 тонн, а также изготовление такелажных изделий повышенной сложности, подготовка и испытание такелажных приспособлений	3	Выполнение такелажных работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой до 25 тонн снаружи судна и массой до 15 тонн внутри помещений судна	C/01.3	3
			Изготовление такелажных изделий повышенной сложности и подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой до 25 тонн	C/02.3	3
			Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью свыше 5 тонн, подъемных кранов грузоподъемностью до 25 тонн	C/03.3	3
D	Выполнение такелажных работ на судах и	4	Выполнение такелажных работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении, установке на фундаменты, сборке и разборке	D/01.4	4

	<p>плавающих сооружений с грузами без ограничений по массе, а также изготовление особо сложных такелажных изделий, подготовка и испытания такелажных приспособлений</p>		<p>машин, механизмов, приборов и оборудования без ограничений по массе, в том числе на плаву</p> <p>Изготовление сложных и особо сложных такелажных изделий, подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой свыше 25 тонн</p> <p>Испытания такелажных изделий, кранов подъемных грузоподъемностью свыше 25 тонн</p>	<p>D/02.4</p> <p>D/03.4</p>	<p>4</p> <p>4</p>
--	---	--	---	-----------------------------	-------------------

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до одной тонны и изготовление простых такелажных приспособлений	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 судовой 2-го разряда
Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет ³ Запрещается применение труда женщин ⁴ Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров ⁵ Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ⁶ Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте ⁷ Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений ⁸ Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением ⁹
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7215	Такелажники и кабельщики-спайщики
ЕТКС ¹⁰	§ 132	Такелажник судовой 2-го разряда
ОКПДТР ¹¹	19085	Такелажник судовой

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных и подготовительных к такелажу работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении и установке судовых грузов, механизмов и оборудования массой до одной тонны	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение такелажных работ с судовыми грузами массой до одной тонны с помощью ручных лебедок и шпилей
	Определение массы, центра тяжести судовых деталей и оборудования простой конфигурации
	Перемещение, установка лесов и порталов массой до одной тонны
	Погрузка, выгрузка в распределительной, пролетах цеха, на палубах, транспортировка на специальных ручных тележках и вручную баллонов газовых, воздушных массой до 100 кг
	Подготовка стропов, инструментов и оснастки для выполнения судовых такелажных работ и доставка их к месту работы
	Подъем на клетки шлюпок, баркасов и катеров
	Подъем, перемещение и укладка в помещениях судов, подача на суда лесоматериалов, проката, труб
	Разгрузка, транспортировка на участках цеха и установка на подкрановые пути судового оборудования, сборочных единиц, объемных секций наружного корпуса массой до одной тонны
Необходимые умения	Выполнять горизонтальное перемещение судовых грузов с применением лебедок, червячных и шестеренчатых талей
	Выполнять погрузку, выгрузку в распределительной, пролетах цеха, на палубах, транспортировку на специальных ручных тележках и вручную баллонов газовых, воздушных массой до 100 кг
	Выполнять погрузку, транспортировку такелажа к месту работы
	Выполнять подъем, перемещение, укладку в помещениях судов и подачу на суда лесоматериалов, проката, труб
	Выполнять погрузку, подъем, снятие, перемещение и установку на фундамент судовых грузов, механизмов и оборудования массой до одной тонны при помощи кранов на открытых площадках, палубах и стапелях при постройке и ремонте судов
	Использовать знаковую сигнализацию при выполнении работ по подъему грузов
	Определять массу, центр тяжести судовых деталей и оборудования простой конфигурации
	Перемещать, устанавливать леса и порталы массой до одной тонны
	Применять ручные лебедки и шпили при выполнении такелажных работ
	Проверять исправность и осуществлять подготовку стропов, инструментов и оснастки для выполнения такелажных работ
Необходимые знания	Виды грузозахватных приспособлений (цепные и тросовые стропы, петли, траверсы, захваты, струбины)

	Методы оказания первой помощи пострадавшим
	Назначение и грузоподъемность такелажных канатов
	Назначение слипов и условия работ на слипах
	Назначение, принципы действия основных разновидностей кранового оборудования
	Назначение, принцип действия, правила технической эксплуатации ручных и механических шпилей
	Назначение, устройство, принципы действия и правила технической эксплуатации такелажных механизмов и приспособлений (блоков, домкратов, червячных и шестеренчатых талей, ручных лебедок)
	Общее устройство судов
	Оснастка малых грузоподъемных стрел
	Основные команды и сигналы, установленные для судостроительных и такелажных работ
	Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на такелажника судового
	Основные характеристики грузоподъемных механизмов
	Порядок погрузки и транспортировки такелажа к месту работы
	Порядок подбора оборудования и стропов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Порядок установки и оснащения такелажем грузовых стрел
	Правила перемещения и укладки в помещениях судов лесоматериалов, проката, труб
	Требования охраны труда при строповке судовых грузов непосредственным обвязыванием
	Требования охраны труда при обращении с сосудами под давлением и газовыми баллонами
	Требования охраны труда при передвижении по лесам и трапам
	Требования охраны труда при подготовке стапельного места перед закладкой судна
	Правила погрузки, выгрузки и перемещения по палубе воздушных баллонов массой до 100 кг
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила укладки судовых грузов и установки подкладок под груз и стропы
	Приемы и способы строповки, крепления, подъема и транспортировки, погрузки и выгрузки судовых механизмов, оборудования массой до одной тонны
	Способы определения массы и центра тяжести судовых грузов несложной конфигурации
	Технология выполнения такелажных работ при перемещении и установке лесов массой до одной тонны
	Технологические требования, предъявляемые к месту проведения погрузочно-разгрузочных работ
	Устройство и назначение бегучего и стоячего такелажа
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление простых такелажных изделий и выполнение вспомогательных работ при подготовке такелажных приспособлений	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Вырубка старого коуша из стального каната
	Вязание основных узлов, используемых при судовых такелажных работах
	Заточка ледокольного и выморозочного инструмента
	Изготовление простого такелажа
	Изготовление простых плетеных изделий из канатов
	Клетневание маховиков, стальных канатов
	Консервация и расконсервация канатов
	Маркирование такелажных изделий
	Организация рабочего места при изготовлении такелажных изделий в цехе
	Размотка канатов с бухт, разметка, наложение марок, отрезка и укладка
Необходимые умения	Выполнять клетневание маховиков и стальных канатов
	Выполнять наложение марок разными способами в зависимости от назначения
	Выполнять размотку канатов с бухт, разметку, наложение марок, отрезку и укладку
	Вязать основные узлы, используемые при судовых такелажных работах (прямой, рифовый, удавка, выбленочный, простой штык, беседочный, стопорный узел, шлюпочный узел, гачный узел, шкотовый, плоский узел, буксирный, буйрепный узел, рыбацкий штык, бочечный узел)
	Изготавливать лить
	Изготавливать плетеные маты и дорожки
	Наносить маркировочные надписи на такелажные изделия
	Осуществлять изготовление тросов
	Применять слесарный инструмент для вырубки старого коуша из стального каната
	Выполнять расконсервацию и консервацию канатов с соблюдением требований нормативных правовых актов по охране труда, промышленной безопасности и производственной санитарии
Читать несложные чертежи и эскизы по изготовлению деталей такелажа	
Необходимые знания	Классификация канатов по материалу и прочности
	Материалы, применяемые для изготовления тросов, и их свойства
	Назначение и виды марок (простые, самозатяжные, с пробивкой, со змейкой)
	Назначение и грузоподъемность стальных, синтетических и растительных канатов
	Назначение и способы вязания основных узлов, используемых при такелажных работах (прямой, рифовый, удавка, выбленочный, простой штык, беседочный, стопорный узел, шлюпочный узел, гачный узел, шкотовый, плоский узел, буксирный, буйрепный узел, рыбацкий штык, бочечный узел)
	Назначение, устройство и правила хранения такелажного инструмента и приспособлений
Порядок вырубки коуша из стального каната	

	Порядок отрезки канатов
	Порядок распускания бухты растительного каната
	Требования охраны труда при изготовлении такелажных изделий
	Требования охраны труда при рубке и резке стального троса
	Правила чтения несложных чертежей и эскизов по изготовлению деталей такелажа
	Способы плетения дорожек и матов
	Способы расконсервации и консервации канатов и правила обращения с консервирующими материалами
	Требования охраны труда, предъявляемые к трапам и сходням
	Технологические требования, предъявляемые к качеству материалов для изготовления тросов
	Технологические требования, предъявляемые к качеству матов и дорожек
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ на судах и плавучих сооружениях с грузами массой до 10 тонн, а также изготовление такелажных изделий средней сложности, подготовка и испытания такелажных приспособлений	Код	В	Уровень квалификации	3
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

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

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев такелажником судовым 2-го разряда при прохождении профессионального обучения
Особые условия допуска к работе	Лица не моложе 18 лет Запрещается применение труда женщин Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров Прохождение обучения мерам пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда на рабочем месте Наличие удостоверения о допуске к самостоятельной работе с подъемными

	сооружениями с указанием вида работ и оборудования при использовании соответствующих подъемных сооружений
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7215	Такелажники и кабельщики-спайщики
ЕТКС	§ 133	Такелажник судовой 3-го разряда
ОКПДТР	19085	Такелажник судовой
ОКСО ¹²	2.26.01.03	Слесарь-монтажник судовой

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой до 10 тонн снаружи судна и массой до двух тонн внутри помещений судна	Код	V/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение такелажных работ при ремонте якорных цепей
	Заводка и установка на стапельное место кильблоков, бортовых клеток, транспортировочных тележек малых судов
	Определение грузоподъемности канатов и степени их износа
	Перемещение, установка в процессе постройки и ремонта судов лесов и порталов массой от одной до 10 тонн
	Погрузка на судне, транспортировка и выгрузка гребных, промежуточных, коленчатых валов вспомогательных механизмов и главных дизелей мелких судов
	Погрузка, перемещение и выгрузка на судне труб диаметром до 800 мм
	Подъем на берег мелких судов всех типов с применением временных судоподъемных устройств и установка на клетки
	Подъем, перемещение и установка на фундаменты грузов массой до двух тонн с помощью талей в судовых помещениях
	Разгрузка, кантовка, транспортировка, установка для стыкования и на стапельное место блоков, блок-секций и секций основного корпуса судна, торцевых заглушек основного корпуса массой до 10 тонн
	Разгрузка, транспортировка на участках цеха и установка на подкрановые пути оборудования, сборочных единиц, объемных секций наружного корпуса судна массой от одной до 10 тонн
	Снятие и установка лееров
	Снятие и установка листов обшивки корпуса судов и набора
Снятие, выгрузка, погрузка и выполнение такелажных работ при установке гребных винтов, рулей и секторов рулей мелких судов	

	Снятие, установка блоков грузового устройства
	Строповка, перемещение, кантование судовых секций, листов, узлов массой до 10 тонн
	Установка на стапельное место балок подкилевых опор, бортовых кильблоков, подкилевых опор, транспортировочных, стапельных, судовозных тележек
	Установка мертвых якорей
Необходимые умения	Выполнять выгрузку, транспортировку и установку деталей корпусных конструкций массой до 10 тонн
	Выполнять заводку и установку на стапельное место кильблоков, бортовых клеток, транспортировочных тележек малых судов
	Выполнять погрузку, перемещение и выгрузку на судне труб диаметром до 800 мм
	Выполнять строповку, снятие, перемещение на катках или полозьях с помощью крана, установку грузов массой от одной до 10 тонн
	Выполнять такелажные работы на стапеле при сборке корпуса судна
	Выполнять такелажные работы при ремонте якорных цепей
	Выполнять установку мертвых якорей
	Использовать такелажные устройства и приспособления при погрузке, перемещении и установке грузов
	Перемещать, выполнять установку внутри судна деталей корпусных конструкций массой до двух тонн
	Применять тали при подъеме, перемещении и установке на фундаменты грузов массой до двух тонн в судовых помещениях
	Читать простые чертежи и схемы такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа
Необходимые знания	Габариты складирования грузов
	Классификация грузоподъемных машин и оборудования
	Классификация стальных тросов и их конструктивные разновидности
	Классификация, конструктивные разновидности, области применения грузоподъемных кранов
	Минимальная высота при горизонтальном перемещении груза над встречающимися предметами
	Назначение, правила эксплуатации и устройство грузоподъемного оборудования (домкратов, полиспастов, лебедок и талей)
	Правила подготовки канатов для подъема негабаритных грузов
	Правила подъема груза, близкого по массе к предельной грузоподъемности талей
	Правила предохранения грузов от деформации при подъеме
	Правила строповки в нескольких местах для подъема груза двумя и более канатами
	Правила чтения простых чертежей и схем такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа
	Сигнализация и связь при перемещении грузов кранами
	Случаи, в которых разрешается перемещение грузов над перекрытиями
	Способы определения годности к работе канатов
	Схемы строповки негабаритных грузов
	Технология кантования и перемещения секций корпуса судна массой до 10 тонн
	Технология такелажных работ при погрузке, перемещении и выгрузке труб диаметром до 800 мм
Технология такелажных работ при погрузке, транспортировке и выгрузке	