МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 46372
от "14" апреля 2017 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

28 марта 2017 г. № 316н

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; 2016, № 21, ст. 3002), 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 8 декабря 2014 г. № 986н «Об утверждении профессионального стандарта «Такелажник судовой» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31 декабря 2014 г., регистрационный № 35504).

Министр М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА
Консультант общего отдела Департамента управления делами О.А. Нефедова
28.03 2017 г.

ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28» марта 2017 г. № 316н

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 «Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление такелажных изделий малой сложности» 5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой от 1 до 10 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания такелажных изделий средней сложности» 10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой от 10 до 25 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания сложных такелажных изделий» 16
3.4. Обобщенная трудовая функция «Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой свыше 25 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания такелажных изделий высокой сложности» 23
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 31

I. Общие сведения

Выполнение погрузочных и разгрузочных работ в судостроительной и судоремонтной промышленности	30.006
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение безопасного перемещения грузов при выполнении работ в судостроительной и судоремонтной промышленности

Группа занятий:

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

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.1	Строительство кораблей, судов и лодок
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок
38.31	Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению
52.24.2	Транспортная обработка прочих 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
A	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление такелажных изделий малой сложности	2	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению и установке судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т на открытых площадках, палубах и стапелях при постройке и ремонте судов	A/01.2	2
			Изготовление такелажных изделий малой сложности	A/02.2	2
B	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой от 1 до 10 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания такелажных изделий средней сложности	3	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой от 1 до 10 т снаружи судна и массой до 2 т внутри помещений судна при постройке и ремонте судов	B/01.3	3
			Изготовление такелажных изделий средней сложности	B/02.3	3
			Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью до 5 т	B/03.3	3
C	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой от 10 до 25 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и	3	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой от 10 до 25 т снаружи судна и массой от 2 до 15 т внутри помещений судна при постройке и ремонте судов	C/01.3	3
			Изготовление сложных такелажных изделий	C/02.3	3
			Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью свыше 5 т, подъемных кранов	C/03.3	3

	испытания сложных такелажных изделий		грузоподъемностью до 25 т		
D	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой свыше 25 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания такелажных изделий высокой сложности	4	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению, установке на фундаменты, сборке и разборке машин, механизмов, приборов и оборудования на плаву массой свыше 25 т снаружи судна и массой свыше 15 т внутри помещений судна при постройке и ремонте судов	D/01.4	4
			Изготовление такелажных изделий высокой сложности	D/02.4	4
			Испытания такелажных изделий, кранов подъемных грузоподъемностью свыше 25 т	D/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление такелажных изделий малой сложности	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник судовой 2-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное 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] Обучение по радиационной и ядерной безопасности (РБ и ЯБ) для работ, связанных с РБ и ЯБ[6] Наличие группы допуска по электробезопасности, уровень которой зависит от класса обслуживаемой установки[7] При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения по соответствующим видам деятельности[8] При необходимости проведения работ на высоте прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте[9] Лица не моложе 18 лет[10]
Другие характеристики	Допуск к самостоятельной работе после шести месяцев работы учеником такелажника судового 2-го разряда

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7215	Такелажники и кабельщики-спайщики
ЕТКС[11]	§ 132	Такелажник судовой 2-го разряда
ОКПДТР[12]	19085	Такелажник судовой

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению и установке судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т на открытых площадках, палубах и стапелях при постройке и ремонте судов	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 по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению и установке на фундамент судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т при помощи кранов на открытых площадках, палубах и стапелях при постройке и ремонте судов
	Выполнение такелажных работ с помощью ручных лебедок и шпилей
	Выполнение несложных вымерозочных работ, разметка майн на льду перед вымерозкой
	Околка и удаление льда из судов
	Околка льда вокруг судна, удаление льда и борозд
	Определение массы, центра тяжести судовых деталей и оборудования простой конфигурации
	Перемещение, установка лесов и порталов массой до 1 т
	Погрузка на суда и выгрузка мачт и стрел мелких судов
	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 и 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 1 т
	Установка клеток под корпуса мелких судов
Необходимые умения	Выполнять горизонтальное перемещение судовых грузов с применением лебедок, червячных и шестеренчатых талей

	Выполнять выморозочные работы для ремонта подводной части корпусов, гребных винтов, рулей судов с малой осадкой
	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 погрузку, установку и оснащение такелажем грузовых стрел малой грузоподъемности
	Выполнять подъем, перемещение, укладку в помещениях судов и подачу на суда лесоматериалов, проката, труб
	Выполнять строповку, погрузку, подъем, снятие, перемещение и установку на фундамент судовых грузов, механизмов и оборудования массой до 1 т при помощи кранов на открытых площадках, палубах и стапелях при постройке и ремонте судов
	Вырубать лед вокруг судна в целях предупреждения сдавливания его льдом
	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 1 т
	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, травёрсы, захваты, струбцины)
	Методы оказания первой помощи пострадавшим
	Назначение и грузоподъемность такелажных канатов
	Назначение 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 ведения простых выморозочных работ
	Порядок погрузки и транспортировки такелажа к месту работы
	Порядок погрузки на суда и выгрузки мачт и стрел мелких судов
	Порядок подбора оборудования и стропов для выполнения погрузочно-разгрузочных работ
	Порядок установки и оснащения такелажем грузовых стрел
	Правила и последовательность выполнения работ по околке судов
	Правила перемещения и укладки в помещениях судов лесоматериалов,

	проката, труб
	Требования охраны труда при выполнении выморозочных работ
	Требования охраны труда при застроповке 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 1 т
	Способы определения массы и центра тяжести судовых грузов несложной конфигурации
	Технология выполнения такелажных работ при перемещении и установке лесов массой до I т
	Требования, предъявляемые к месту проведения погрузочно-разгрузочных работ
	Устройство и назначение бегучего и стоячего такелажа
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление такелажных изделий малой сложности	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
	Разметка 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 линь
	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
	Требования, предъявляемые к качеству материалов для изготовления тросов
	Требования, предъявляемые к качеству матов и дорожек
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой от 1 до 10 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания такелажных изделий средней сложности	Код	B	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	Основное 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 судовым 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 Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ 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 Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	При отсутствии опыта самостоятельной работы такелажником судовым 2-го разряда допуск к самостоятельной работе после шести месяцев работы учеником такелажника судового 3-го разряда

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

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой от 1 до 10 т снаружи судна и массой до 2 т внутри помещений судна при постройке и ремонте судов	Код	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	
	Вооружение мачт мелких судов
	Выморозка туннелей под днищем на любую глубину и длину мелких судов
	Выполнение сложных вымерозочных работ
	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению и установке на фундаменты железобетонных и судовых металлоконструкций, сборке и разборке машин, механизмов и оборудования массой от 1 до 10 т при помощи кранов на открытых площадках, палубах и стапелях, в эллингах, доках при постройке и ремонте судов
	Выполнение такелажных работ при ремонте якорных цепей
	Выполнение такелажных работ при снятии, перемещении, установке дымовых труб мелких судов
	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 1 до 10 т
	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 2 т 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 т
	Разгрузка, транспортировка на участках цеха и установка на подкрановые пути оборудования, сборочных единиц, объемных секций наружного корпуса судна массой от 1 до 10 т
	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, доставка на судно и в цех, установка на место грунтовых клапанов
	Снятие, установка блоков грузового устройства
	Строповка, перемещение, кантование судовых секций, листов, узлов массой до 10 т
	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 т
	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 сложные выморозочные работы
	Выполнять строповку, снятие, перемещение на катках или полозьях с помощью крана, установку грузов массой от 1 до 10 т
	Выполнять такелажные работы на стапеле при сборке корпуса судна
	Выполнять такелажные работы при ремонте якорных цепей
	Выполнять такелажные работы при снятии, перемещении, установке дымовых труб мелких судов
	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 2 т
	Применять тали при подъеме, перемещении и установке на фундаменты грузов массой до 2 т 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)
	Оснастка и такелажное вооружение мелких судов
	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 крепления к блокам и барабанам стальных проволочных канатов
	Способы определения годности к работе канатов
	Способы особо сложных выморозочных работ и правила подъема мелких судов на клетки в выморозках
	Схемы строповки негабаритных грузов
	Технологический процесс выполнения сложных выморозочных работ
	Технология кантования и перемещения секций корпуса судна массой до 10 т
	Технология такелажных работ при погрузке, перемещении и выгрузке труб диаметром до 800 мм
	Технология такелажных работ при погрузке, транспортировке и выгрузке гребных винтов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление такелажных изделий средней сложности	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Выполнение необходимых плотничных работ при изготовлении такелажных изделий
	Выполнение необходимых слесарных работ при изготовлении такелажных изделий
	Заделка коушей, огонов и сращивание стальных канатов диаметром до 22 мм, растительных и синтетических окружностью до 150 мм вручную
	Изготовление всех видов стропов и простых такелажных изделий
	Изготовление мусингов и кнопов
	Изготовление, установка, крепление кранцев в оконечностях судов
	Наложение бензелей и установка найтовов
	Резка и оплавка концов канатов на установках с нагревом токами высокой частоты
	Сращивание стальных канатов диаметром до 47 мм на специальном оборудовании
	Сращивание стальных канатов диаметром от 22 до 47 мм, растительных и синтетических окружностью от 150 до 300 мм вручную с помощью

	сплесней
	Технология изготовления различных кранцев
Необходимые умения	Изготавливать мусинги и кнопы в зависимости от назначения
	Изготавливать полубензель, круглый бензель, бензель с крыжом
	Выполнять простые плотничные работы (строгание, поперечное перепиливание лесоматериалов) при изготовлении такелажных изделий
	Выполнять разборку и сооружение деревянных настилов, стоек, временных мостов, скатов
	Выполнять сращивание стальных канатов диаметром до 22 мм, растительных и синтетических окружностью до 150 мм вручную с помощью сплесней
	Выполнять сращивание стальных канатов диаметром до 47 мм с применением специального оборудования
	Выполнять сращивание стальных канатов диаметром от 22 до 47 мм, растительных и синтетических окружностью от 150 до 300 мм вручную с помощью сплесней
	Выполнять простые слесарные работы (резку, рубку, сверление) при изготовлении такелажных изделий
	Изготавливать круглые, овальные, мягкие кранцы, пластыри, шпигованные маты
	Применять установки с нагревом токами высокой частоты для оплавки концов канатов
Необходимые знания	Виды материалов, используемых для изготовления строп
	Виды смазочных материалов, применяемых в такелажном деле, способы их применения
	Виды сплесней и способы сращивания тросов и канатов
	Назначение бензелей, способы их крепления
	Назначение и способы изготовления мусингов и кнопов
	Свойства и способы применения пластмасс (слоистых, литых, порошковых) для изготовления деталей такелажного оборудования
	Порядок постановки зажимов на свободный конец канатов, образующий петлю
	Приемы выполнения необходимых слесарных и плотничных работ при изготовлении такелажных изделий
	Слесарный и плотничный инструмент, применяемый при изготовлении такелажных изделий
	Разновидности и способы изготовления огонов
	Свойства и способы применения электроизоляционных материалов
	Способы нанесения антикоррозионных покрытий на проволоку
	Способы, изготовления и обработки проволоки
	Технология изготовления бензелей и марок на тросах
	Технология изготовления сплесней на коуш, в изолятор, кнопов, мусингов
	Устройство кессонов, переносных скатов для подъема и спуска мелких судов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью до 5 т	Код	B/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Испытания по техническим условиям на стенде в цехе такелажных приспособлений (обухов, скоб, струбцин, талей) грузоподъемностью до 5 т
	Испытания стальных тросов диаметром до 22 мм
	Проверка надежности рымов и балок
	Проверка такелажных приспособлений (канатов, талей, блоков, скоб) на грузоподъемность и допускаемые нагрузки
Необходимые умения	Выполнять проверку механических свойств, размера проволок каната, наличия смазки в канате и сердечнике, качества цинкового покрытия
	Определять грузоподъемность и допускаемые нагрузки такелажных приспособлений (канатов, талей, блоков, скоб)
	Определять надежность рымов и балок
	Проводить испытания такелажных приспособлений (обухов, скоб, струбцин, талей) грузоподъемностью до 5 т по техническим условиям на стенде в цехе
	Проводить испытания стальных тросов диаметром до 22 мм на растяжение, скручивание, перегиб и выполнять контроль диаметра проволок
Необходимые знания	Методы измерений, инструменты, применяемые при проведении испытаний
	Порядок испытаний такелажных приспособлений на стенде грузоподъемностью до 5 т
	Порядок, методы осмотра и браковочные показатели такелажных приспособлений
	Правила освидетельствования талей и домкратов
	Правила проведения испытаний стальных тросов диаметром до 22 мм на растяжение, скручивание, перегиб
	Правила эксплуатации и испытания подъемных приспособлений, лебедок, шпилей, специального прессового оборудования и установок с нагревом токами высокой частоты
	Способы определения надежности рымов и балок
	Сроки осмотров грузозахватных приспособлений
	Технические условия на приемку и способы определения грузоподъемности и допускаемых нагрузок такелажных приспособлений (канатов, талей, блоков, скоб)
	Устройство, принцип работы и правила освидетельствования грузоподъемных приспособлений
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой от 10 до 25 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания сложных такелажных изделий	Код	С	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник судовой 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев такелажником судовым 3-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 Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ 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 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	§ 134	Такелажник судовой 4-го разряда
ОКПДТР	19085	Такелажник судовой

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов и оборудования массой от 10 до 25 т снаружи судна и массой от 2 до 15 т внутри помещений судна при постройке и ремонте судов	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Вооружение всеми видами такелажа малых судов
	Выгрузка, транспортировка и погрузка аппаратуры и оборудования общесудовых систем
	Выгрузка, транспортировка и установка на судне деталей корпусных конструкций массой от 10 до 25 т
	Выгрузка, транспортировка, погрузка, выполнение такелажных работ при установке комингсов нижних шахт, корпусов захлопок, крышек торпедных аппаратов, съемных листов прочного корпуса, рубок, переборок главных шахт и контейнеров, шангоутов прочного корпуса, кингстонов
	Выгрузка, транспортировка, установка на судне узлов устройств быстрой зарядки, торпедопогрузочных устройств и погрузочных агрегатов транспортировочных пусковых контейнеров
	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению, установке на фундаменты железобетонных и судовых металлоконструкций, сборке и разборке машин, механизмов и оборудования массой от 10 до 25 т при помощи кранов на открытых площадках и стапелях, в эллингах, доках при постройке и ремонте судов
	Выполнение такелажных работ при демонтаже, сборке роторов; кантовка крышек компрессоров
	Выполнение такелажных работ при разборке и расконсервации для ревизии; снятие талями роторов, крышек, подшипников и выполнение такелажных работ при сборке главных турбозубчатых агрегатов
	Выполнение такелажных работ при разборке, сборке, установке; погрузка, транспортировка и выгрузка вспомогательных механизмов
	Выполнение такелажных работ при установке в доке, на стапеле, на

	плаву радиомачт высотой до 15 м
	Заводка, установка, выводка транспортировочных тележек малых судов
	Определение прочности канатов по внешнему виду
	Передвижка с помощью такелажных приспособлений и установка для стыкования и перемещения, установка с помощью крана на стапеле блок-секций массой от 10 до 25 т
	Перемещение, установка лесов и порталов массой от 10 до 25 т в процессе постройки и ремонта судов
	Пересадка с косяковых на слиповые тележки, клетки и наоборот судов на подводных крыльях и катамаранного типа
	Погрузка и выгрузка, выполнение такелажных работ при установке шпилей
	Погрузка и выполнение такелажных работ при установке баллонных сборок в килевых баллонных выгородках
	Погрузка на судно, транспортировка и выгрузка гребных, промежуточных и коленчатых валов главных дизелей малых судов
	Погрузка, выгрузка судовых аппаратов, воздухоохладителей, насосов, электровентиляторов, электрокомпрессоров
	Погрузка, выгрузка, выполнение такелажных работ при установке гребных винтов, рулей и секторов рулей малых судов
	Погрузка, выгрузка, выполнение такелажных работ при установке вспомогательных котлов
	Погрузка, выгрузка, перемещение, выполнение такелажных работ при установке судовых генераторов всех типов, холодильных машин, маневровых устройств, главных щитов, эжекторов масляных насосов, гребных электродвигателей
	Погрузка, перемещение и выгрузка на судне труб диаметром свыше 800 мм
	Погрузка, транспортировка, выгрузка пробок и блоков биологической защиты
	Подъем и опускание вала верхнего черпакового привода, вертикального вала с конической шестерней
	Подъем и перемещение с помощью талей несимметричных грузов массой до 5 т
	Подъем и установка на слип или в эллинг малых судов
	Подъем, перемещение и установка на место грузов массой от 2 до 15 т в помещениях судов при помощи талей при постройке и ремонте судов
	Разборка и сборка кильблоков и подушек с подкладкой клиньев при установке судов
	Разгрузка, транспортировка на участках цеха и установка на подкрановые пути судового оборудования, сборочных единиц, объемных секций наружного корпуса массой от 10 до 25 т
	Снятие и установка нижних барабанов черпаковой башни массой до 5 т
	Снятие, установка на фундамент фрезерных, токарных станков
	Строповка, перемещение, транспортировка, кантовка, установка узлов карусельных и других крупногабаритных станков
	Такелажные работы в период спуска со стапеля, перемещения, ввода в док и вывода из дока малых судов
	Такелажные работы при монтаже спусковых устройств для малых судов
	Транспортировка грузоподъемными устройствами, перемещение и установка с помощью крана на стапеле воздушных, газовых баллонов

	массой свыше 100 кг
	Транспортировка, кантовка, установка на судне, снятие стеклопластиковых плоскостных обтекателей
	Установка крупных узлов и настилов, фундаментов, внутренних цистерн в отсеки до монтажа механизмов
	Установка крупных узлов и настилов, фундаментов, внутренних цистерн в отсеки после монтажа механизмов
	Установка и снятие прочных цистерн
	Установка под борт судов упорного бруса
Необходимые умения	Выполнять выгрузку, перемещение, погрузку, установку судовых генераторов всех типов, холодильных машин, маневровых устройств, главных щитов
	Выполнять заводку и установку под судном, блоком, секцией и вытаскивание балок, кильблоков и транспортировочных, стапельных, судовозных тележек
	Выполнять передвижку с помощью такелажных приспособлений, установку для стыкования и на стапельное место блоков, блок-секций и секций основного корпуса судна массой от 10 до 25 т
	Выполнять перестановку малых судов с судоподъемных тележек на клетки
	Выполнять погрузку и такелажные работы при установке баллонов воздуха высокого давления, газа высокого давления
	Выполнять погрузку, выгрузку и такелажные работы при установке шпилей
	Выполнять погрузку, выгрузку, перемещение, установку судовых воздухоохладителей, насосов, электровентиляторов, электрокомпрессоров, электродвигателей
	Выполнять погрузку, транспортировку, выгрузку блоков осушки, шпилей, масляных и циркуляционных насосов
	Выполнять разгрузку, транспортировку и установку на участках цеха и судне сборочных единиц, секций корпуса массой от 10 до 25 т
	Выполнять расчет грузоподъемности стропов с учетом угла их наклона
	Выполнять такелажные работы в период спуска со стапеля, перемещения, ввода в док и вывода из дока малых судов
	Выполнять такелажные работы при монтаже спусковых устройств для малых судов
	Выполнять такелажные работы при установке в доке, на стапеле рулей малых судов
	Выполнять установку на кантователь, опрокидыватель и снятие секций и подблоков
	Определять прочность канатов по внешнему виду
	Применять башенные и портальные краны при строповке, снятии, установке, перемещении грузов массой от 10 до 25 т
	Применять тали при перемещении, установке во внутренних помещениях судов деталей корпусных конструкций массой от 2 до 15 т
	Применять траверсы при подъеме, кантовании, установке длинномерных и крупногабаритных грузов
	Устанавливать крупные узлы и настилы, фундаменты, внутренние цистерны в отсеки до и после монтажа механизмов
	Читать средней сложности эскизы, чертежи и схемы выполняемых такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа

Необходимые знания	Грузовые электромагниты и требования, предъявляемые к ним
	Запас прочности канатов в зависимости от назначения и условий работы
	Назначение и правила применения коромысел, траверс, клещей
	Порядок определения грузоподъемности стреловых кранов
	Требования охраны труда при транспортировке баллонов с газом, отравляющих веществ и мелких штучных грузов
	Правила подбора стропов по массе и габаритам груза с учетом угла между ветвями стропов
	Правила подъема грузов, близких по массе предельной грузоподъемности крана
	Правила подъема, спуска, перемещения, пересадки мелких судов на слип
	Правила применения перепускных стропов; расчет грузоподъемности стропов с учетом угла их наклона
	Правила строповки, подъема, перемещения в период погрузки и выгрузки грузов массой от 2 до 15 т при помощи талей во внутренних помещениях судов
	Требования охраны труда при работах в доке, эллинге, на стапеле
	Правила чтения средней сложности эскизов, чертежей и схем, выполняемых такелажных работ по погрузке, монтажу и вооружению такелажа
	Приемы строповки, подъема, перемещения и кантовки конструкций, объемных секций, машин, станков массой от 10 до 25 т при помощи кранов вне помещений судов
	Сечения канатов, требуемые для подъема судов, управления палубными механизмами и грузоподъемными устройствами
	Способы кантования грузов при помощи траверсы
	Технологический процесс выполнения такелажных работ при монтаже спусковых устройств для малых судов
	Технология такелажных работ по установке расточных станков на фундамент
	Технология такелажных работ при пересадке судов на подводных крыльях с косяковых на слиповые тележки или клетки
	Технология такелажных работ при погрузке, перемещении и выгрузке труб диаметром свыше 800 мм
	Технология такелажных работ при погрузке, транспортировке и выгрузке гребных валов
	Технология такелажных работ, связанных с погрузкой и установкой рулей
	Типы оснастки и схемы вооружения всеми видами такелажа малых судов
	Требования государственных органов, предъявляемые к выполнению такелажных работ
	Электродвигатели и пускорегулирующая аппаратура, применяемая на такелажном оборудовании
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление сложных такелажных изделий	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Выбор толщины и заготовка канатов для перемещения ответственных и тяжелых грузов
	Заделка огонов, коушей и сращивание стальных канатов диаметром от 22 до 47 мм, растительных и синтетических окружностью от 150 до 300 мм вручную
	Изготовление сложных и ответственных такелажных изделий
	Изготовление стоячего и бегучего такелажа
	Соединение, заводка, разбивка якорных цепей для малых судов
	Сращивание стальных канатов диаметром свыше 47 мм на специальном оборудовании
Необходимые умения	Выполнять заделку огонов, коушей стальных канатов диаметром от 22 до 47 мм, растительных и синтетических канатов окружностью от 150 до 300 мм
	Изготавливать короткий и разгонный сплесень различными способами
	Выполнять соединение, заводку и разбивку якорных цепей для малых судов
	Выполнять сращивание стальных канатов диаметром от 22 до 47 мм, растительных и синтетических окружностью от 150 до 300 мм вручную
	Выполнять сращивание стальных канатов диаметром свыше 47 мм с применением специального оборудования
	Изготавливать снасти стоячего и бегучего такелажа из стального троса
Необходимые знания	Правила и способы сращивания стальных канатов диаметром свыше 47 мм с применением специального оборудования
	Правила изготовления ответственных и сложных канатных изделий, строповки спусковых полозьев
	Способы изготовления стоячего и бегучего такелажа
	Способы соединения, заводки и разбивки якорных цепей для малых судов
	Формы и способы заделки огонов, коушей стальных канатов диаметром от 22 до 47 мм, растительных и синтетических канатов окружностью от 150 до 300 мм
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью свыше 5 т, подъемных кранов грузоподъемностью до 25 т	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Вооружение, выполнение такелажных работ при установке и испытании мачт, стрел и забортных трапов на малых судах
	Зарядка и испытания на стапеле курковых устройств
	Испытания балок судового поезда, транспортировочных, стапельных, судовозных тележек
	Испытания тросов стальных диаметром от 22 до 47 мм
	Испытания и маркировка стропов
	Испытания и сдача якорных устройств для малых судов
	Испытания подъемных кранов грузоподъемностью до 25 т
	Испытания на прочность, водонепроницаемость, остойчивость шлюпок из алюминиевых сплавов
	Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью свыше 5 т
	Испытания якорных цепей для малых судов
	Испытания штормтрапов
	Испытания якоря
	Подборка грузов и навешивание их в соответствующих местах по схеме испытания стрел и мачт
	Проверка и испытания канатов, цепей и такелажных приспособлений
	Такелажные работы при установке, испытании шлюпбалок, шлюпочных, грузовых и буксирных устройств для малых судов
	Установка и снятие заглушек для испытания судовых конструкций
Необходимые умения	Проводить испытания балок и тележек транспортировочных, стапельных, судовозных
	Проводить испытания мачт, стрел и забортных трапов на малых судах
	Проводить испытания такелажных приспособлений (обухов, скоб, струбцин, талей) грузоподъемностью свыше 5 т
	Проводить испытания стропов статической нагрузкой, превышающей грузоподъемность стропа на 25 %
	Проводить испытания тетивы и балясины штормтрапов
	Проводить испытания стальных тросов диаметром от 22 до 47 мм на растяжение, скручивание, перегиб и выполнять контроль диаметра проволок
	Проводить испытания якорных цепей для малых судов пробной и разрушающей нагрузкой
	Проводить испытания якоря
	Проводить проверку внешнего вида, подвижности соединений и размеров якорных цепей для малых судов
	Проводить проверку и испытания канатов, цепей и такелажных

	приспособлений
	Проводить статические и динамические испытания подъемных кранов грузоподъемностью до 25 т пробной нагрузкой
Необходимые знания	Допустимые нормы нагрузки на тросы, канаты, цепи и такелажные приспособления
	Методы испытаний цепей (на растяжение, на изгиб)
	Порядок испытаний на стенде такелажных приспособлений грузоподъемностью свыше 5 т
	Порядок проведения испытаний штормтрапов
	Порядок проведения испытаний якоря
	Правила испытания и сроки проведения переиспытаний приспособлений и стропов
	Правила подготовки груза для статического и динамического испытания подъемных кранов
	Правила проведения испытаний тросов, канатов, цепей и специальных приспособлений в зависимости от массы, габаритов и конфигурации груза
	Правила управления палубными механизмами при испытаниях судовых устройств
	Сроки износа, правила испытания и переиспытания тросов и канатов
	Технология испытаний якорного устройства
	Типы якорных устройств, принципы действия, конструктивные особенности узлов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Строповка, подъем, погрузка, снятие, перемещение и установка железобетонных и судовых металлоконструкций, механизмов, оборудования и других грузов массой свыше 25 т при постройке и ремонте судов, плавучих конструкций и их частей; изготовление и испытания такелажных изделий высокой сложности	Код	D	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник судовой 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев такелажником судовым 4-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 Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ 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 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	§ 135	Такелажник судовой 5-го разряда
ОКПДТР	19085	Такелажник судовой

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению, установке на фундаменты, сборке и разборке машин, механизмов, приборов и оборудования на плаву массой свыше 25 т снаружи судна и массой свыше 15 т внутри помещений судна при постройке и ремонте судов	Код	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выгрузка, перемещение, погрузка, установка аккумуляторных батарей
	Выгрузка, погрузка, перемещение и установка на фундамент главного турбозубчатого агрегата, автономного турбогенератора, конденсаторов и главных насосов
	Выгрузка, погрузка, перемещение и установка на фундамент главных котлов, паровых машин, дизелей, турбин, редукторов, гребных винтов и

	валов, рулей, упорных подшипников, теплообменных аппаратов на средних и крупных судах
	Выгрузка, транспортировка, погрузка двумя спаренными кранами агрегатов паропроизводящей и паротурбинной установок
	Выгрузка, транспортировка, погрузка, перемещение, установка на фундамент судовой аппаратуры и радиоэлектронного оборудования, приборов специальных схем
	Выгрузка, транспортировка, установка на судне действующего весового макета, универсального имитатора торпеды, имитационной торпеды, пускового транспортировочного контейнера
	Выгрузка, транспортировка, установка на судне, снятие торпедных аппаратов
	Выполнение такелажных работ в период спуска со стапеля, перемещения, ввода в док и вывода из дока средних и крупных судов
	Выполнение такелажных работ на плаву, открытых площадках, стапелях, в эллингах, доках по строповке, погрузке, подъему, снятию, перемещению, установке на фундаменты, сборке и разборке судовых машин, механизмов, приборов и оборудования, грузов массой свыше 25 т с использованием кранов, лебедок
	Выполнение такелажных работ при установке в доке, на стапеле рулей средних и крупных судов
	Выполнение такелажных работ при установке в доке, на стапеле, на плаву радиомачт высотой свыше 15 м
	Выполнение перестановки домкратов и клеток под корпусом судна под нагрузкой
	Передвижка с помощью такелажных приспособлений и установка для стыкования и перемещения, установка с помощью крана на стапеле блок-секций и объемных секций массой свыше 25 т
	Передвижка, транспортировка, кантовка, установка для стыкования и на стапельное место двумя спаренными кранами блоков, крупногабаритных блок-секций основного корпуса судна, баков железоводной и свинцово-водной защиты
	Перемещение, установка лесов и порталов массой свыше 25 т, при работе двумя кранами
	Перемещение, установка на судне под углом к основной плоскости корпусов захлопок
	Перестановка под нагрузкой домкратов и клеток под корпусом судна
	Погрузка и выполнение такелажных работ при перемещении через торпедные аппараты и установке в килевых баллонных выгородках баллонов воздуха высокого давления, газа высокого давления
	Погрузка, выгрузка, выполнение такелажных работ при демонтаже, ремонте и монтаже, разборке на узлы главных механизмов, дорогостоящей электрорадиоаппаратуры и электрооборудования массой свыше 15 т во внутренних помещениях судов при использовании талей
	Погрузка, выполнение такелажных работ при установке выдвижных устройств
	Погрузка, перемещение, выгрузка труб в машинно-котельных отделениях и междудонных пространствах
	Подводка под корпус судна косяковых тележек
	Подводка под корпус судна, снятие спусковых лекал
	Подготовка к выводу, спуску, заводке; вывод, спуск, поднятие на слип,

	заводка в цех; установка в док и вывод из дока судна
	Подготовка к передвижке, передвижка судна
	Подъем и перемещение с помощью талей несимметричных грузов массой свыше 5 т
	Подъем и установка крышек люковых закрытий
	Подъем и установка на слип или в эллинг средних и крупных судов
	Подъем и установка парадных трапов
	Разгрузка, транспортировка на участках цеха и установка на подкрановые пути оборудования, сборочных единиц, объемных секций наружного корпуса массой свыше 25 т
	Снятие и установка нижних барабанов черпаковой башни массой свыше 5 т
	Строповка, перемещение и установка модулей и зональных блоков
	Строповка, погрузка, перемещение, установка приборных комплексов
	Такелажные работы при креновании и дифферентовании судов
	Такелажные работы при монтаже и демонтаже главных дизелей, крыльчатых движителей и винтов регулируемого шага
	Такелажные работы при монтаже спусковых устройств для средних и крупных судов
	Такелажные работы при установке, испытания шлюпбалок, шлюпочных и буксирных устройств для средних и крупных судов
	Транспортировка, кантовка, установка на судне, снятие стеклопластиковых объемных обтекателей
	Управление такелажными работами, выполняемыми совместно двумя и более кранами, краном и талями, плавкранами
Необходимые умения	Выполнять выгрузку, погрузку, перемещение и установку на фундамент главных валов, гребных винтов, рулей, упорных подшипников, теплообменных аппаратов, главного турбозубчатого агрегата, автономного турбогенератора, конденсаторов и главных насосов
	Выполнять выгрузку, транспортировку, погрузку, перемещение, установку на фундамент судовой аппаратуры и радиоэлектронного оборудования, приборов специальных схем
	Выполнять передвижку, транспортировку, кантовку для стыкования и на стапельное место блоков, блок-секций и секций основного корпуса судна, баков железоводной и свинцово-водной защиты массой свыше 25 т
	Выполнять погрузку на судно, перемещение по судну, такелажные работы по установке преобразователей, пультов управления, навигационных комплексов
	Выполнять погрузку, перемещение, выгрузку труб в машинно-котельных отделениях и междудонных пространствах
	Выполнять подготовку, формирование и передвижку на слипе косяков и спусковых тележек
	Выполнять подъем и перемещение с помощью талей несимметричных грузов массой свыше 5 т
	Выполнять строповку, перемещение и установку двумя спаренными кранами модулей, зональных блоков
	Выполнять такелажные работы в период спуска со стапеля, перемещения, ввода в док и вывода из дока средних и крупных судов
	Выполнять такелажные работы двумя и более кранами, краном и талями, плавкранами

	Выполнять такелажные работы по установке радиомачт высотой свыше 15 м в доке, на стапеле, на плаву
	Выполнять такелажные работы при монтаже спусковых устройств для средних и крупных судов
	Выполнять такелажные работы при передвижке, креновании и дифферентовании судов
	Выполнять такелажные работы при подъеме и установке крышек люковых закрытий
	Выполнять такелажные работы при установке рулей крупных судов в доке, на стапеле, на плаву
	Поднимать и устанавливать на слип или в эллинг средние и крупные суда
	Применять башенные и портальные краны для строповки, снятия, установки и перемещения грузов массой свыше 25 т
	Применять тали при перемещении, установке внутри судна деталей корпусных конструкций массой свыше 15 т
	Читать сложные чертежи и схемы такелажных работ
Необходимые знания	Виды и правила эксплуатации специализированного оборудования и оснастки для установки главных валов, гребных винтов, упорных подшипников, теплообменных аппаратов, главного турбозубчатого агрегата, автономного турбогенератора, конденсаторов и главных насосов
	Конструкция, технические данные, применение портальных кранов большой грузоподъемности
	Назначение, конструктивные особенности оборудования слипов и эллингов
	Основные требования безопасности к конструкциям подъемно-транспортных машин и съемных грузозахватных приспособлений
	Требования охраны труда при выполнении работ по погрузке и горизонтальной транспортировке внутри судов тяжеловесного и ответственного оборудования с помощью талей и лебедок
	Правила подбора стропов по массе и габаритам тяжеловесного и дорогостоящего груза с учетом угла между ветвями стропов
	Правила подъема и перемещения грузов двумя кранами
	Правила строповки и расстроповки судовых тяжеловесных конструкции и оборудования
	Правила строповки, подъема, перемещения, погрузки и выгрузки тяжелых грузов массой свыше 25 т с применением кранового оборудования, грузов массой свыше 15 т внутри помещений судна с помощью талей; механизмов, приборов и оборудования, требующих от такелажника особой точности, ответственности и аккуратности в работе
	Правила управления процессом такелажных работ, выполняемых совместно двумя и более кранами, плавкранами, краном и талями
	Правила чтения сложных чертежей и схем такелажных работ
	Приборы защиты от аварий грузозахватных механизмов
	Приемы строповки и погрузки узлов главного трубозубчатого агрегата и крупных дизелей
	Способы определения мест закрепления грузозахватных приспособлений на секциях в зависимости от размеров, формы и центра тяжести секций
	Способы подъема и спуска средних и крупных судов, их передвижки, кренования и дифферентования

	Схемы судового такелажного вооружения
	Схемы перемещения груза внутри судна талями
	Такелажные работы, выполняемые при подъеме и установке крышек люковых закрытий
	Такелажные работы, выполняемые при установке рулей крупных судов в доке, на стапеле, на плаву
	Технология выполнения такелажных работ по подъему и перемещению с помощью талей несимметричных грузов массой свыше 5 т
	Технология выполнения такелажных работ по установке радиомачт высотой свыше 15 м в доке, на стапеле, на плаву
	Технология выполнения такелажных работ при монтаже спусковых устройств для средних и крупных судов
	Технология выполнения такелажных работ при монтаже якорного устройства крупных судов
	Технология выполнения такелажных работ при подготовке судна к спуску с наклонного стапеля
	Технология выполнения такелажных работ при спуске судов со слипа
	Технология кантования и перемещения крупногабаритных секций корпуса судна
	Технология такелажных работ при подъеме судна на слип
	Типы подъемных кранов, принципы действия и конструктивные особенности
	Типы полиспастов, принципы действия и конструктивные особенности
	Требования охраны труда к оборудованию и приспособлениям, применяемым при перемещении, подъеме и установке особо тяжелых и ответственных грузов на судах и плавучих конструкциях
	Устройство судоподъемных сооружений и их оборудование
	Характеристики, грузоподъемность, вылет стрелы, зона обслуживания, высота подъема груза, скорость перемещения и подъема груза плавучих кранов
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление такелажных изделий высокой сложности	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выбор и заготовка канатов для подъема и перемещения особо ответственных и тяжелых грузов
	Заделка огонов, коушей стальных канатов диаметром свыше 47 мм, растительных и синтетических канатов окружностью свыше 300 мм
	Соединение, заводка, разбивка, испытания якорных цепей для средних и крупных судов
	Сращивание вручную растительных и синтетических канатов окружностью свыше 300 мм

	Сращивание вручную стальных канатов диаметром свыше 47 мм
Необходимые умения	Выбирать и заготавливать канаты для подъема и перемещения особо ответственных и тяжелых грузов с учетом запаса прочности
	Выполнять заделку огонов, коушей стальных канатов диаметром свыше 47 мм, растительных и синтетических канатов окружностью свыше 300 мм
	Выполнять соединение, заводку и разбивку якорных цепей для средних и крупных судов
	Выполнять сращивание стальных канатов диаметром свыше 47 мм, растительных и синтетических окружностью свыше 300 мм вручную
Необходимые знания	Запасы прочности при подборе стальных канатов для подъема и перемещения особо ответственных и тяжелых грузов
	Типы соединительных звеньев
	Требования государственных органов, предъявляемые к производству такелажных работ по вооружению судов
	Формы и способы заделки огонов, коушей стальных канатов диаметром свыше 47 мм, растительных и синтетических канатов окружностью свыше 300 мм
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Испытания такелажных изделий, кранов подъемных грузоподъемностью свыше 25 т	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выполнение такелажных работ при установке, проведение испытаний и сдача мачт, стрел, забортных трапов, грузовых устройств на средних и крупных судах
	Испытания и сдача якорных устройств для средних и крупных судов
	Испытания подъемных кранов грузоподъемностью свыше 25 т
	Испытания стальных тросов диаметром свыше 47 мм
	Испытания якорных цепей для средних и крупных судов
	Снятие и погрузка специальных закрытий для испытания отсеков
Необходимые умения	Контролировать в ходе испытаний устойчивость крана, равномерность прилегания к основанию нижних частей всех опор, крепление и работу противовеса и тормозного устройства
	Проводить испытания и сдачу мачт, стрел, забортных трапов, грузовых устройств на средних и крупных судах
	Проводить испытания тросов стальных диаметром свыше 47 мм на растяжение, скручивание, перегиб и выполнять контроль диаметра проволок
	Проводить испытания якорных цепей для средних и крупных судов пробной и разрушающей нагрузкой
	Проводить проверку внешнего вида, подвижности соединений и

	размеров якорных цепей для средних и крупных судов
	Проводить статические и динамические испытания подъемных кранов грузоподъемностью свыше 25 т пробной нагрузкой
Необходимые знания	Влияние местных напряжений на прочность деталей из пластичных и хрупких материалов
	Высота подъема и масса пробного груза при проведении статических и динамических испытаний подъемных кранов пробной нагрузкой
	Запасы прочности при подборе и испытаниях стальных канатов
	Методы проведения испытаний якорных цепей
	Влияние на эксплуатационные свойства такелажных изделий усталостной прочности металлов
	Правила испытания такелажных приспособлений и сроки переиспытания
	Правила проведения испытаний стальных тросов диаметром свыше 47 мм на растяжение, скручивание, перегиб
	Правила управления приводами судовых палубных механизмов при оснащении и испытаниях судовых устройств
	Сроки полного и частичного освидетельствования грузоподъемных механизмов
	Схемы и инструкции по испытанию грузового устройства
	Технические условия на приемку такелажных приспособлений
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва
Управляющий директор Управления развития квалификаций Смирнова Юлия Валерьевна

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Адмиралтейские верфи», город Санкт-Петербург
2	АО «ОСК», город Москва
3	АО «ПО «Севмаш», город Северодвинск, Архангельская область
4	АО «ЦС «Звездочка», город Северодвинск, Архангельская область
5	ПАО «Завод «Красное Сормово», город Нижний Новгород

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

[4] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 апреля 2012 г. № 390 «О противопожарном режиме» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 19, ст. 2415; 2014, № 9, ст. 906, № 26, ст. 3577; 2015, № 11, ст. 1607, № 46, ст. 6397; 2016, № 15, ст. 2105, № 35, ст. 5327).

[5] Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России, Минобрнауки России от 30 ноября 2016 г № 697н/1490 (зарегистрирован Минюстом России 16 декабря 2016 г., регистрационный № 44767).

[6] Федеральный закон от 8 марта 2011 г. № 35-ФЗ « Устав о дисциплине работников организаций, эксплуатирующих особо радиационно опасные и ядерно опасные производства и объекты в области использования атомной энергии» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 11, ст. 1504, № 49, ст. 7025).

[7] Приказ Минтруда России от 24 июля 2013 г. № 328н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок» (зарегистрирован Минюстом России 12 декабря 2013 г., регистрационный № 30593), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 19 февраля 2016 г. № 74н (зарегистрирован Минюстом России 13 апреля 2016 г., регистрационный № 41781).

[8] Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2013 г., регистрационный № 30992), с изменениями, внесенными приказом Ростехнадзора от 12 апреля 2016 г. № 146 (зарегистрирован Минюстом России 20 мая 2016 г., регистрационный № 42197).

[9] Приказ Минтруда России от 28 марта 2014 г. № 155н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (Зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Минтруда России от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119).

[10] Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

[11] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 23, раздел «Судостроение и судоремонт».

gost.e-ecolog.ru

[12] ...ский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.