



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 64364

от 23 июля 2014 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
А	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 Изготовление простых такелажных изделий и выполнение вспомогательных работ при подготовке такелажных приспособлений	A01.2	2
В	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	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 Изготовление такелажных изделий средней сложности и подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой до 10 тонн Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью до 5 тонн	В/01.3	3
С	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	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 Изготовление такелажных изделий повышенной сложности и подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой до 25 тонн Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью до 25 тонн	С/01.3	3
D	Выполнение такелажных работ на судах и	4	Выполнение такелажных работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении, установке на фундаменте, сборке и разборке	D/01.4	4

	<p>плавучих 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	Заимствовано 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 шпильки 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, струбцины)

	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
	Оспастка 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 станельного 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	Займствовано 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	Заемствовано 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 подкраповые 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	

	гребных винтов
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление такелажных изделий средней сложности и подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой до 10 тонн	Код	В/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 средней сложности
	Выполнение необходимых слесарных работ при изготовлении такелажных изделий средней сложности
	Заделка коушей, огонов и сращивание стальных канатов диаметром до 22 мм, растительных и синтетических окружностью до 150 мм вручную
	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
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 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
	Порядок постановки зажимов на свободный конец канатов, образующий петлю
	Технология изготовления различных кранцев
	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
	Технология изготовления бензелей и марок на тросах
	Технология изготовления сплесней на коуш, в изолятор, кнопов, мусингов
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Испытания такелажных приспособлений грузоподъемностью до 5 тонн	Код	В/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано 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 тонн
	Испытания стальных тросов диаметром до 22 мм
	Проверка надежности рымов и балок
Необходимые умения	Проверка такелажных приспособлений (канатов, талей, блоков, скоб) на грузоподъемность и допускаемые нагрузки
	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 тонн 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 тонн
	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	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	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник судовой 4-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 3-го разряда
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 Прохождение обучения и проверки знаний правил безопасной эксплуатации баллонов, работающих под давлением
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
ОКСО	2.26.01.03	Слесарь-монтажник судовой

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	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	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано 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 тонн
	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, шпангоутов прочного корпуса, кингстонов
	Выгрузка, транспортировка, установка на судне узлов устройств быстрой зарядки, торпедопогрузочных устройств и погрузочных агрегатов транспортировочных пусковых контейнеров
	Выполнение такелажных работ с судовыми металлоконструкциями массой до 25 тонн, при сборке, разборке машин, механизмов и оборудования на открытых площадках и стапелях, в эллипсах, 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 плавучем радиомачт высотой до 15 м
	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 тонн
	Перемещение, установка лесов и порталов массой от 10 до 25 тонн в процессе постройки и ремонта судов
	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 перемещение с помощью талей несимметричных грузов массой до 5 тонн
	Подъем и установка на слип или в эллинг малых судов
	Подъем, перемещение и установка на место грузов массой от 2 до 15 тонн 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 тонн
	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 тонн
	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 тонн
	Выполнять расчет грузоподъемности стропов с учетом угла их наклона
	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 порталные краны при строповке, снятии, установке, перемещении грузов массой от 10 до 25 тонн
	Применять тали при перемещении, установке во внутренних помещениях судов деталей корпусных конструкций массой от 2 до 15 тонн
	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, принцип действия, правила применения
	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 к предельной грузоподъемности крана
	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 тонн 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 тонн 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 при установке расточных станков на фундамент
	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
	Электродвигатели и пускорегулирующая аппаратура, применяемые на такелажном оборудовании
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Изготовление такелажных изделий повышенной сложности и подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой до 25 тонн	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 ответственных такелажных изделий повышенной сложности
	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
	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 ползьев
	Способы изготовления стоячего и бегучего такелажа

	Способы соединения, заводки и разбивки якорных цепей 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 тонн, подъемных кранов грузоподъемностью до 25 тонн	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
	Подготовка к испытаниям подъемных кранов грузоподъемностью до 25 тонн и выполнение испытаний
	Испытания на прочность, водонепроницаемость, остойчивость шлюпок из алюминиевых сплавов
	Установка такелажных приспособлений грузоподъемностью свыше 5 тонн для их испытания
	Испытания якорных цепей для малых судов
	Испытания штормтрапов
	Испытания якоря
	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
	Проводить испытания такелажных приспособлений (обухов, скоб, струбцин, талей) грузоподъемностью свыше 5 тонн
	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 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 тонн пробной пагрузкой
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 тонн
	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	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	Код	D	Уровень квалификации	4
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Такелажник судовой 5-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 4-го разряда
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	§ 135	Такелажник судовой 5-го разряда
ОКПДТР	19085	Такелажник судовой
ОКСО	2.26.01.03	Слесарь-монтажник судовой

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение такелажных работ при погрузке, подъеме, снятии, перемещении, установке на фундаменты, сборке и разборке машин, механизмов, приборов и оборудования без ограничений по массе, в том числе на плаву	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 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, 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 тонн с использованием кранов, лебедок и талей
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 тонн
Передвижка, транспортировка, кантовка, установка для стыкования и на стапельное место двумя кранами блоков, крупногабаритных блок-секций основного корпуса судна, баков железобетонной и свинцово-водной защиты
Перемещение, установка лесов и порталов массой свыше 25 тонн при работе двумя кранами
Перемещение, установка на судне под углом к основной плоскости корпусов захопков
Перестановка под нагрузкой домкратов и клеток под корпусом судна
Погрузка, выгрузка, выполнение такелажных работ при демонтаже, ремонте и монтаже, разборке на узлы главных механизмов, дорогостоящей электрорадиоаппаратуры и электрооборудования массой свыше 15 тонн 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
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 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 тонн
Снятие и установка нижних барабанов черпаковой башни массой свыше 5 т
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, испытании 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 таями, 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 железобетонной и свинцово-водной защиты массой свыше 25 тонн
	Выполнять погрузку на судно, перемещение по судну, такелажные работы по установке преобразователей, пультов управления, навигационных комплексов
	Выполнять подъем и перемещение с помощью талей несимметричных грузов массой свыше 5 тонн
	Выполнять строповку, перемещение и установку двумя 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 таями, 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
	Необходимые знания
Применять тали при перемещении, установке внутри судна деталей корпусных конструкций массой свыше 15 тонн	
Читать сложные чертежи и схемы такелажных работ	
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 порталных 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 конструкций и оборудования
	Правила строповки, подъема, перемещения, погрузки и выгрузки тяжелых грузов массой свыше 25 тонн с применением кранового оборудования, грузов массой свыше 15 тонн 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 таями
	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 таями
	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 тонн
	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 сложных и особо сложных такелажных изделий, подготовка такелажных приспособлений для перемещения грузов массой свыше 25 тонн	Код	D/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 занаса 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 канатов окружностью свыше 300 мм вручную
Необходимые знания	Занасы 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 тонн	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано 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 тонн
	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 тонн 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
	Занасы 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

Совет по профессиональным квалификациям в отрасли судостроения и морской техники, город Москва	
Генеральный директор, председатель правления	Алексей Львович Рахманов

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АО «Объединенная судостроительная корпорация», город Москва
2	ФГБУ «ВНИИ труда» Минтруда России, город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ 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; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2013, № 14, ст. 1666).

⁴ Приказ Минтруда России от 18 июля 2019 г. № 512н «Об утверждении перечня производств, работ и должностей с вредными и (или) опасными условиями труда, на которых ограничивается применение труда женщин» (зарегистрирован Минюстом России 14 августа 2019 г., регистрационный № 55594).

⁵ Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н «Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278); приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н «Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры» (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).

⁷ 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).

⁸ Приказ Ростехнадзора от 26 ноября 2020 г. № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (зарегистрирован Минюстом России 30 декабря 2020 г., регистрационный № 61983).

⁹ Приказ Ростехнадзора от 15 декабря 2020 г. № 536 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности при использовании оборудования, работающего под избыточным давлением» (зарегистрирован Минюстом России 31 декабря 2020 г., регистрационный № 61998).

¹⁰ Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 23, раздел «Судостроение и судоремонт».

¹¹ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

¹² Общероссийский классификатор специальностей по образованию.