



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 40417

от "18" марта 2017.

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

ПРИКАЗ

28 марта 2017г.

№ 318н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта
«Слесарь-монтажник 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 «Слесарь-монтажник судовой».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 8 декабря 2014 г. № 982н «Об утверждении профессионального стандарта «Слесарь-монтажник судовой» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 января 2015 г., регистрационный № 35550).

Министр

М.А. Топилин

КОПИЯ ВЕРНА

Консультант общего отдела Департамента
управления делами

28.03. 2017 г.



УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «28» марта 2017 г. № 318н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Слесарь-монтажник судовой

238

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.....	7
3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых подготовительных, вспомогательных и слесарных операций при демонтаже и установке неответственных деталей и работ по консервации и расконсервации арматуры, трубопроводов и неответственных деталей судовых машин и механизмов»	7
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	10
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение слесарных операций средней сложности при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	17
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	29
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение слесарных операций высокой сложности при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	45
3.6. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	62
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	73

I. Общие сведения

Выполнение слесарно-монтажных работ на судах и плавучих конструкциях
(наименование вида профессиональной деятельности)

30.013

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение соответствия характеристик монтируемых механизмов, арматуры, аппаратуры, оборудования, трубопроводов, систем и агрегатов судов и плавучих конструкций проектным и паспортным требованиям

Группа занятий:

7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.11	Строительство кораблей, судов и плавучих конструкций
30.12	Строительство прогулочных и спортивных судов
33.12	Ремонт машин и оборудования
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок
38.31	Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Выполнение простых подготовительных, вспомогательных и слесарных операций при монтаже и установке ответственных деталей и работ по консервации и расконсервации арматуры, трубопроводов и ответственных механизмов	1	Выполнение простых подготовительных, вспомогательных, слесарных операций и работ по очистке, консервации и расконсервации арматуры, трубопроводов и ответственных деталей машин и механизмов	A/01.1	1
			Выполнение работ по демонтажу и установке ответственных деталей и слесарных операций при демонтаже вспомогательных механизмов и оборудования	A/02.1	1
В	Выполнение простых типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	2	Выполнение простых подготовительных и вспомогательных слесарных операций при сборке, монтаже и обслуживании установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов	B/01.2	2
			Выполнение простых слесарных операций при монтаже, демонтаже, сборке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов	B/02.2	2
С	Выполнение слесарных	3	Проведение простых слесарных операций при дефектации, ремонте, регулировке, наладке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов	B/03.2	2
			Проведение гидравлических испытаний арматуры, труб и оборудования в цехе давлением до 15 кгс/кв. см	B/04.2	2
			Выполнение подготовительных и вспомогательных	C/01.3	3

<p>операций средней сложности при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>		<p>слесарных операций средней сложности при сборке, монтаже и обслуживании установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Выполнение слесарных операций средней сложности при монтаже, демонтаже, сборке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение слесарных операций средней сложности при дефектации, ремонте, регулировке, наладке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение гидравлических испытаний арматуры, труб и оборудования в цехе от 15 до 100 кгс/кв. см, пневматических испытаний в цехе до 15 кгс/кв. см, гидравлических испытаний арматуры, трубопроводов и систем на судне давлением до 15 кгс/кв. см, пневматических испытаний на судне давлением до 10 кгс/кв. см</p>	<p>C/02.3</p> <p>C/03.3</p> <p>C/04.3</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>
<p>D</p> <p>Выполнение сложных типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	<p>3</p>	<p>Выполнение сложных подготовительных и вспомогательных слесарных операций при сборке, монтаже и обслуживании установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Выполнение сложных слесарных операций при монтаже, демонтаже, сборке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение сложных слесарных операций при дефектации, ремонте, регулировке, наладке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение гидравлических испытаний арматуры, труб и оборудования в цехе давлением от 100 до 300</p>	<p>D/01.3</p> <p>D/02.3</p> <p>D/03.3</p> <p>D/04.3</p>	<p>3</p> <p>3</p> <p>3</p> <p>3</p>

			<p>кгс/кв. см, пневматических испытаний в цехе давлением от 15 до 100 кгс/кв. см, гидравлических испытаний арматуры, трубопроводов и систем на судне давлением от 15 до 100 кгс/кв. см, пневматических испытаний на судне давлением от 10 до 50 кгс/кв. см, комплексных, швартовых и ходовых испытаний</p>	D/05.3	3
E	<p>Выполнение слесарных операций высокой сложности при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	4	<p>Руководство бригадой при выполнении операций не выше средней сложности по сборке, монтажу, ремонту и обслуживанию механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p> <p>Выполнение подготовительных и вспомогательных слесарных операций высокой сложности при сборке, монтаже и обслуживании установленных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Выполнение слесарных операций высокой сложности при монтаже, демонтаже, сборке установленных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение слесарных операций высокой сложности при дефектации, ремонте, регулировке, наладке установленных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение гидравлических испытаний арматуры, труб и оборудования в цехе давлением свыше 300 кгс/кв. см, пневматических испытаний в цехе давлением свыше 100 кгс/кв. см, гидравлических испытаний арматуры, трубопроводов и систем любого диаметра на судне давлением от 100 до 300 кгс/кв. см, пневматических испытаний арматуры, трубопроводов и систем на судне давлением от 50 до 250 кгс/кв. см, комплексных, швартовых и ходовых испытаний</p> <p>Руководство бригадой по монтажу механизмов,</p>	E/01.4	4
				E/02.4	4
				E/03.4	4
				E/04.4	4
				E/05.4	4

F	Выполнение особо сложных типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	4	<p>оборудования, устройств при строительстве судов</p> <p>Выполнение особо сложных подготовительных и вспомогательных слесарных операций при сборке, монтаже и обслуживании установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Выполнение особо сложных слесарных операций при монтаже, демонтаже, сборке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение особо сложных слесарных операций при дефектации, ремонте, регулировке, наладке установочных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов</p> <p>Проведение на судне гидравлических испытаний арматуры, трубопроводов и систем давлением свыше 300 кгс/кв. см, пневматических испытаний давлением свыше 250 кгс/кв. см, комплексных, швартовых и ходовых испытаний</p> <p>Руководство бригадой по монтажу и ремонту главных силовых установок судовых систем и валопроводов</p>	F/01.4	4
				F/02.4	4
				F/03.4	4
				F/04.4	4
				F/05.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подготовительных, вспомогательных и слесарных операций при демонтаже и установке неответственных деталей и работ по консервации и расконсервации арматуры, трубопроводов и неответственных деталей судовых машин и механизмов		Код	A	Уровень квалификации	1
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-монтажник судовой 1-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	Не менее трех месяцев работы учеником слесаря-монтажника судового					
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 Лица не моложе 18 лет ⁷					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС ⁸	§ 109	Слесарь-монтажник судовой 1-го разряда
ОКПДТР ⁹	18470	Слесарь-монтажник судовой

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подготовительных, вспомогательных, слесарных операций и работ по очистке, консервации и расконсервации арматуры, трубопроводов и неотчетственных деталей машин и механизмов	Код	A/01.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Зачистка деталей после механической обработки
	Изготовление заготовок для прокладок из различных материалов
	Изготовление, маркирование, установка бирок
	Консервация, обертывание бумагой или пленкой разных деталей
	Наружная очистка, расконсервация, консервация арматуры и судовых трубопроводов любого диаметра
	Обработка деталей в свободный размер ручным слесарным инструментом
	Очистка от грязи, накипи, нагара и промывка крышек, картеров, блоков вспомогательных и палубных механизмов
	Очистка, промывка деталей судовых машин и механизмов
	Очистка, промывка, расконсервация, обезжиривание, консервация стаканов, патрубков, втулок палубных и переборочных, крышек люков, сигнальных буюв, задвижек, резервуаров
	Расконсервация, консервация фундаментов под вспомогательные механизмы и оборудование
	Выполнение работ по подготовке к монтажу вспомогательных механизмов, трубопроводов, арматуры под руководством слесаря-монтажника судового более высокой квалификации
	Необходимые умения
Выполнять изготовление и установку бирок в соответствии с их назначением и способами крепления	
Выполнять отдельные операции при подготовке к монтажу вспомогательных механизмов, трубопроводов, арматуры	
Наносить на поверхность бирок маркировочные надписи в соответствии с утвержденной документацией	
Очищать от грязи, накипи, нагара и промывать крышки, картеры, блоки вспомогательных и палубных механизмов	
Проводить наружную очистку, расконсервацию, консервацию арматуры и судовых трубопроводов любого диаметра	
Проводить очистку, промывку, расконсервацию, обезжиривание, консервацию стаканов, патрубков, втулок палубных и переборочных, крышек люков, сигнальных буюв, задвижек, резервуаров	
Проводить расконсервацию, консервацию фундаментов под вспомогательные механизмы и оборудование	
Необходимые знания	Виды бирок в зависимости от назначения (маркировочные,

	пломбирочные) и способы их крепления
	Материалы, используемые для изготовления прокладок
	Методы оказания первой помощи пострадавшим
	Назначение и правила обращения с консервирующими материалами
	Назначение и условия применения наиболее распространенных простых приспособлений, слесарного и измерительного инструмента
	Порядок выполнения слесарных операций при обработке ответственных деталей
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Приемы слесарной обработки, назначение и правила применения ручного слесарного и мерительного инструмента и приспособлений
	Способы консервации и расконсервации деталей, механизмов и оборудования
	Способы расконсервации и консервации деталей, изделий, арматуры, трубопроводов, фундаментов, механизмов и оборудования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по демонтажу и установке ответственных деталей и слесарных операций при демонтаже вспомогательных механизмов и оборудования	Код	A/02.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Выполнение слесарных операций при демонтаже вспомогательных механизмов, электрооборудования, теплообменных аппаратов, арматуры, трубопроводов
	Демонтаж протекторов, технологических заглушек
	Демонтаж труб из пластмасс
	Подготовка и обслуживание рабочего места слесаря-монтажника судового
	Снятие кожухов и временных ограждений
	Снятие маховиков, рукояток для арматуры, отличительных планок и табличек
	Установка кожухов и временных ограждений
Необходимые умения	Выполнять операции по разъединению труб из пластмасс с учетом характеристик данного материала и способов его соединения
	Выполнять слесарные операции при демонтаже вспомогательных механизмов, электрооборудования, теплообменных аппаратов, арматуры, трубопроводов с применением простого инструмента и приспособлений
	Демонтировать протекторы и технологические заглушки
	Поддерживать состояние рабочего места в соответствии с требованиями

	охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря-монтажника судового
	Производить установку, снятие кожухов и временных ограждений
	Снимать маховики, рукоятки для арматуры, планки и таблички отличительные
Необходимые знания	Наименование и расположение основных районов судна
	Наименование механизмов, устройств, трубопроводов, арматуры и деталей, поступающих на монтаж
	Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на слесаря-монтажника судового
	Приемы слесарной обработки, назначение и правила применения несложного слесарного и мерительного инструмента и приспособлений при выполнении демонтажных работ
	Способы установки и снятия кожухов и временных ограждений
	Типы соединений трубопроводов
	Требования, предъявляемые к планировке и оснащению рабочего места слесаря-монтажника судового
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых типовых слесарных операций при сборке, монтаже, ремонте и обслуживании механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	В	Уровень квалификации	2
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь-монтажник 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, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев слесарем-монтажником судовым 1-го разряда Не менее шести месяцев работы учеником слесаря-монтажника судового 2-го разряда при отсутствии опыта самостоятельной работы слесарем-монтажником судовым 1-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 ¹⁰ 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 ¹¹ При необходимости проведения работ на высоте прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте ¹² Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7214	Подготовители конструкционного металла и монтажники
	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 110	Слесарь-монтажник судовой 2-го разряда
ОКПДТР	18470	Слесарь-монтажник судовой

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подготовительных и вспомогательных слесарных операций при сборке, монтаже и обслуживании установленных на судах и плавучих конструкциях оборудования, агрегатов, приборов, систем, машин и механизмов	Код	V/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Заточка применяемого режущего инструмента (кроме сверл)
	Зачистка опорных поверхностей фундаментов, ступеней, приварышей, вварышей при помощи пневматических и электрических машин, слесарного инструмента
	Изготовление временных обухов
	Изготовление панелей, кожухов, кронштейнов, одинарных подвесок, скоб, технологических заглушек из листового и профильного материала с применением оборудования
	Набивка сальников арматуры
	Нарезание и калибровка резьбы болтов, гаек, стержней
	Правила заточки режущего инструмента
	Промывка и обезжиривание вспомогательных механизмов, оборудования и трубопроводов (кроме специальных систем: гидравлики,

	<p>воздуха высокого давления, главного и вспомогательного пара)</p> <p>Промывка, очистка от накипи, ржавчины, выщелачивание узлов и деталей судовых дизелей, паровых машин, турбин (крышек цилиндров, блоков, коллекторов, полостей охлаждения)</p> <p>Пыжевание труб после химической обработки, кроме специальных систем</p> <p>Расконсервация и наружная консервация судовых вспомогательных механизмов, оборудования и трубопроводов (кроме специальных систем: гидравлики, воздуха высокого давления, главного и вспомогательного пара)</p> <p>Распаковка ящиков механизмов, агрегатов, теплообменных аппаратов, арматуры, приборов</p> <p>Строповка и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</p> <p>Установка технологических заглушек</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять пыжевание труб после химической обработки, кроме специальных систем</p> <p>Демонтировать, устанавливать тканевые рукава</p> <p>Изготавливать временные обухи</p> <p>Контролировать параметры и качество заточки и доводки простого режущего инструмента</p> <p>Набивать сальники арматуры</p> <p>Нарезать резьбу на болтах и гайках с применением ручных метчиков и плашек</p> <p>Осуществлять строповку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</p> <p>Пользоваться заточным инструментом и оборудованием для заточки</p> <p>Проводить расконсервацию и наружную консервацию деталей, арматуры</p> <p>Промывать, выщелачивать, очищать от накипи, ржавчины узлы и детали судовых дизелей, паровых машин, турбин (крышки цилиндров, блоков, коллекторов, полостей охлаждения)</p> <p>Распаковывать ящики механизмов, агрегатов, теплообменных аппаратов, арматуры, приборов</p> <p>Устанавливать технологические заглушки</p>
Необходимые знания	<p>Квалитеты и параметры шероховатости поверхностей</p> <p>Оснастка и инструмент, применяемые для нарезания резьбы</p> <p>Основные марки сталей и цветных сплавов, применяемых в судостроении и судоремонте</p> <p>Основные элементы резьбы (профиль, шаг, угол профиля, глубина, наружный, внутренний и средний диаметры)</p> <p>Правила и приемы пользования пневматическим и электрифицированным инструментом</p> <p>Правила слесарной обработки деталей и сборки простых узлов</p> <p>Правила строповки и перемещения грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места</p> <p>Способы нарезания резьбы болтов, гаек</p> <p>Способы расконсервации и консервации деталей и узлов, марки и назначение консервирующих материалов</p>