



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
**ЗАРЕГИСТРИРОВАНО**  
 Регистрационный № 46355  
 от "13" апреля 2017

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

**ПРИКАЗ**

28 марта 2017 г.

№ 312н


Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
 «Изолировщик 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 «Изолировщик судовой».
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 30 октября 2014 г. № 846н «Об утверждении профессионального стандарта «Изолировщик судовой» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 ноября 2014 г., регистрационный № 34976).

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. № 312 н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Изолировщик судовой

232

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 простых подсобных работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем и теплообменных аппаратов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых работ по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	8
3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение работ средней сложности по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	15
3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных работ по изоляции сложных судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	24
3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение особо сложных и ответственных работ по изоляции и ремонту изоляции помещений, криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, труб и трубопроводов сложной конфигурации, оборудования и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей».....	31
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	38

### I. Общие сведения

Выполнение работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей

(наименование вида профессиональной деятельности)

30.009

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Сохранение конструкции, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей от внешних факторов посредством монтажа, нанесения и ремонта изоляции

## Группа занятий:

7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(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
43.99.1	Работы гидроизоляционные
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простых работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем и теплообменных аппаратов судов, плавучих конструкций и их составных частей	1	Выполнение простых подсобных подготовительных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, монтаж изоляции	A/01.1	1
B	Выполнение простых работ по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей	2	Выполнение отдельных операций по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем и теплообменных аппаратов судов, плавучих конструкций и их составных частей	A/02.1	1
			Выполнение простых подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, монтаж изоляции	B/01.2	2
			Выполнение работ по изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей	B/02.2	2
			Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей	B/03.2	2
C	Выполнение работ средней сложности по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	3	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ средней сложности по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, монтаж изоляции	C/01.3	3
			Выполнение работ по изоляции судовых помещений с наибольшим насыщением, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	C/02.3	3

			<p>Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	С/03.3	3
D	<p>Выполнение сложных работ по изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	3	<p>Выполнение сложных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей</p> <p>Выполнение работ по изоляции сложных судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	D/01.3	3
E	<p>Выполнение особо сложных и ответственных работ по изоляции и ремонту изоляции помещений, криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, труб и трубопроводов сложной конфигурации, механизмов оборудования и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	4	<p>Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p> <p>Выполнение особо сложных и ответственных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей</p> <p>Выполнение работ по изоляции помещений, криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, труб и трубопроводов сложной конфигурации, механизмов, к которым предъявляются повышенные требования</p> <p>Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции помещений, криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, труб и трубопроводов сложной конфигурации, оборудования и механизмов, к которым предъявляются повышенные требования</p>	D/03.3	3
			<p>Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей</p>	E/01.4	4
			<p>Выполнение работ по изоляции помещений, криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, труб и трубопроводов сложной конфигурации, механизмов, к которым предъявляются повышенные требования</p>	E/02.4	4
			<p>Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции помещений, криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, труб и трубопроводов сложной конфигурации, оборудования и механизмов, к которым предъявляются повышенные требования</p>	E/03.4	4

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подсобных работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем и теплообменных аппаратов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	A	Уровень квалификации	1
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик 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	-
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 <sup>3</sup> Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности <sup>4</sup> Прохождение инструктажа по охране труда <sup>5</sup> Обучение по радиационной и ядерной безопасности (РБ и ЯБ) для работ, связанных с РБ и ЯБ <sup>6</sup> Лица не моложе 18 лет <sup>7</sup>
Другие характеристики	Допуск к самостоятельной работе после трех месяцев работы учеником изолировщика судовой

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС <sup>8</sup>	§ 11	Изолировщик судовой 1-го разряда
ОКПДТР <sup>9</sup>	12539	Изолировщик судовой

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подсобных подготовительных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, демонтаж изоляции	Код	A/01.1	Уровень (подуровень) квалификации	1
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	<p>Демонтаж съемной изоляции перегородок, выгородок судна</p> <p>Демонтаж съемной теплоизоляции с теплообменных аппаратов, компенсаторов, фланцев и арматуры трубопроводов</p> <p>Мытье инструментов, инвентаря, тары и аппаратуры, используемых при выполнении судовых изоляционных работ</p> <p>Подготовка инструментов, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ</p> <p>Получение и подноска изоляционных материалов на рабочее место</p> <p>Пришивание крючков к матрацам</p> <p>Протирка и обезжиривание поверхностей перед монтажом изоляции</p> <p>Размельчение, просеивание порошкообразных и пробковых изоляционных материалов</p> <p>Размотка и нарезка проволоки, шнуров, нитей с бухт</p> <p>Размотка с рулонов алюминиевой фольги</p> <p>Раскрой и сшивание металлической сетки</p> <p>Раскрой по готовой разметке, выкройкам и шаблонам прямоугольного контура тканей из изолирующих материалов</p> <p>Снятие и очистка старой изоляции с судовых деталей, изделий и трубопроводов в цехе</p> <p>Снятие изоляции бортов, переборок, подволоков судна</p>
Необходимые умения	<p>Выполнять очистку снятых при демонтаже теплоизоляционных материалов от промазочного и покровного слоев</p> <p>Выполнять подготовку (размотку, нарезку, раскрой) изоляционных материалов</p> <p>Выполнять подготовку и очистку инструментов, инвентаря и аппаратуры, используемых при выполнении изоляционных работ в соответствии с установленными требованиями</p> <p>Выполнять подготовку изолируемых поверхностей перед монтажом изоляции в соответствии с утвержденной документацией</p> <p>Выполнять подготовку порошкообразных и пробковых изоляционных материалов к работе</p> <p>Оценивать соответствие подготовленных изолируемых поверхностей перед монтажом изоляции установленным требованиям</p> <p>Применять механизмы для дробления, измельчения помола и смешивания изоляционных материалов с соблюдением требований охраны труда</p>

	Применять ручной инструмент и приспособления при подготовке изоляционных материалов
	Раскраивать изоляционные материалы прямоугольного контура по готовой разметке, выкройкам и шаблонам
	Учитывать допуски при заготовке деталей изоляции из плиточных материалов
Необходимые знания	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав шпатлевок и мастик
	Механизмы, применяемые для дробления, измельчения помола и смешивания изоляционных материалов
	Последовательность и приемы кроя изоляционных материалов прямоугольного контура по готовой разметке, выкройкам и шаблонам
	Последовательность проведения демонтажа съемной изоляции
	Правила и способы очистки инструмента, инвентаря и аппаратуры, используемых при выполнении судовых изоляционных работ
	Правила хранения изоляционных материалов
	Способы демонтажа изоляции с поверхностей корпуса, переборок, подволоков и трубопроводов судна
	Способы обезжиривания, очистки, промывки и сушки поверхностей перед изоляцией
	Способы размельчения и просеивания порошкообразных и пробковых изоляционных материалов
	Требования, предъявляемые к подготовке изолируемых поверхностей перед монтажом судовой изоляции
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных операций по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем и теплообменных аппаратов судов, плавучих конструкций и их составных частей	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 работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов асбестоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Выполнение работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Выполнение работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов формованными изделиями и пробковой крупой под руководством изолировщика судового более



	высокой квалификации
Необходимые умения	Выполнять изолировочные работы с соблюдением требований охраны труда
	Выполнять отдельные операции по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов асбестоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией в соответствии с указаниями изолировщика судового более высокой квалификации
	Выполнять отдельные операции по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами в соответствии с указаниями изолировщика судового более высокой квалификации
	Выполнять отдельные операции по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов формованными изделиями и пробковой крупой в соответствии с указаниями изолировщика судового более высокой квалификации
Необходимые знания	Виды и область применения в судовой изоляции минераловолокнистых теплоизоляционных материалов
	Виды и область применения в судовой изоляции органических теплоизоляционных материалов
	Назначение и виды изоляции, применяемой в судостроении
	Назначение и условия применения рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента
	Наименования отсеков и помещений, устройств и оборудования, систем и трубопроводов судна, подлежащих изоляции
	Правила обращения с изоляционными материалами
	Требования охраны труда при выполнении судовых изолировочных работ
	Состав и технические характеристики асбестосодержащих теплоизоляционных материалов
	Способы нанесения мастик, шпатлевок и клеев на изолируемую поверхность
	Требования охраны труда, предъявляемые к спецодежде и спецобуви при выполнении судовых изолировочных работ
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение простых работ по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов 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	Изолировщик судовой 2-го разряда
-----------	----------------------------------

наименования должностей, профессий	
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 изолировщиком 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 Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения соответствующим видам деятельности <sup>10</sup> Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	При отсутствии опыта самостоятельной работы изолировщиком судовым 1-го разряда допуск к самостоятельной работе после шести месяцев работы учеником изолировщика судового 2-го разряда

## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7124	Укладчики тепло- и акустической изоляции
	7232	Механики и ремонтники летательных аппаратов, судов и железнодорожного подвижного состава
ЕТКС	§ 12	Изолировщик судовый 2-го разряда
ОКПДТР	12539	Изолировщик судовый

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение простых подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, демонтаж изоляции	Код	В/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Взвешивание компонентов и приготовление мастик и шпатлевок для
-------------------	--

	изоляция
	Гофрирование алюминиевой фольги
	Демонтаж, снятие бандажей крепления изоляции на судовых трубопроводах
	Изготовление и установка прямых каркасов из сетки на трубы и арматуру всех размеров
	Изготовление матов и пакетов изоляции, пошив матрацев прямоугольной формы
	Изготовление прямоугольных изоляционных матрацев и пакетов
	Изготовление теплозвукоизоляционных щитов
	Маркирование пластин и деталей для изоляции профилей набора судна
	Снятие наклеенной изоляции (плиточной, мастичной, формованными изделиями) с поверхностей судовых помещений, трубопроводов, механизмов
	Очистка поверхностей судовых трубопроводов, систем и механизмов после снятия старой наклеенной изоляции
	Подготовка приспособлений для распиловки плиточных изоляционных материалов
	Приготовление асбестоцементной смеси
	Резка изоляционных плиточных материалов на электроноже и электроструне
	Сборка в цехе плиточной изоляции в узлы
	Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	Укладка и раскрой на специальном столе асбестовой и кремнеземной тканей, хлопчатобумажных, искусственных и синтетических тканей, парусины, пленки и пергамина по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
Необходимые умения	Выполнять заготовку деталей для изоляции рамного набора судна
	Выполнять замеры изолируемых поверхностей судна
	Выполнять разметку изоляционных материалов по готовым шаблонам и по месту с учетом рационального использования материалов в соответствии с чертежами
	Вырезать детали для изоляции плоскостей и поверхностей между шпациями из плиточного теплоизоляционного материала
	Изготавливать теплозвукоизоляционные щиты в соответствии с технологической документацией
	Изготавливать изоляционные матрацы и пакеты прямоугольной формы в соответствии с технологической документацией
	Контролировать качество кроя изоляционных материалов по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
	Натягивать струны каркаса с переплетением их в местах пересечения продольных и поперечных струн
	Определять пригодность материалов для составления изоляционных смесей
	Пользоваться ручным разметочным и измерительным инструментом
	Применять растворомешалки и смесители для приготовления изоляционных мастик и шпатлевок
	Применять режущий электроинструмент (электроножи и электроструны) для распиловки изоляционных плиточных материалов

	Снимать оттиски выступающих частей корпуса судна
	Соблюдать технологическую последовательность сборки плиточной изоляции в узлы
	Соблюдать технологическую последовательность приготовления асбестоцементных смесей
	Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 500 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые знания	Допускаемые отклонения размеров при изготовлении изоляционных матрасов
	Компоненты, входящие в асбестоцементные смеси, и их соотношение
	Методы оказания первой помощи пострадавшим
	Особенности очистки изолируемых поверхностей судовых трубопроводов, систем и механизмов непосредственно перед установкой изоляции в зимний период
	Поверхности и узлы корпуса судна, подвергающиеся изоляции
	Показатели, определяющие качество используемых изоляционных материалов
	Правила маркирования деталей и узлов изоляции
	Правила перемещения грузов массой до 500 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
	Требования охраны труда и производственной санитарии при работе с токсичными клеями и материалами на основе стекловолокна
	Правила подготовки изолируемых поверхностей под изоляцию
	Правила подготовки изоляционных материалов к установке на место
	Приемы резки изоляционных плиточных материалов с применением электроножей и электрострун
	Способы изготовления теплозвукоизоляционных щитов и применяемые материалы
	Способы обработки изоляционных плиточных материалов по плоскостям
	Способы определения густоты мастики
	Способы разметки изоляционных материалов по готовым шаблонам и по месту
	Технологическая последовательность изготовления изолировочных пакетов
Технологический процесс подготовки поверхностей корпуса судна под изоляцию	
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	В/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Временная технологическая изоляция судовых труб и арматуры
	Выполнение по чертежам и эскизам простых работ по изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов волокнистыми материалами, базальтовыми и асбестовыми шнурами, картонами, алюминиевой фольгой
	Изоляция судовой арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Изоляция бортов, переборок, выгородок, подволоков судна асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Изоляция в цехе волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью судовых холодных трубопроводов прямых и с погибью одного сечения
	Изоляция в цехе судовых труб прямых в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Оклеивание в цехе изоляционных пластин и профилей хлопчатобумажной тканью
	Оклеивание в цехе стеклотканью изолированных труб вентиляции и кондиционирования простой конфигурации
	Раскрепление устанавливаемой изоляции на поверхностях судовых помещений, систем и трубопроводов
	Торцовка и оклеивание в цехе хлопчатобумажной тканью пластин и профилей из плиточной изоляции
	Установка временной пленочной изоляции на трубы
	Установка, монтаж бандажей крепления изоляции на судовых трубопроводах
	Оклеивание стеклотканью изолированных поверхностей в цехе под руководством изолировщика более высокой квалификации
Необходимые умения	Выполнять изоляцию судовых труб прямых в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями в соответствии с технологическим процессом
	Выполнять изоляцию судовых трубопроводов холодных прямых и с погибью одного сечения волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя в соответствии с технологическим процессом

	Выполнять крепление теплоизоляционных конструкций на судовых трубопроводах бандажами
	Выполнять обертывание изолируемой поверхности базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами и закрепление концов проволокой
	Выполнять обертывание поверхности изоляции тканью с подгибанием продольных и поперечных кромок и прошивкой стыков нитью или шпагатом
	Выполнять обрезку, заделку и выравнивание торца пластин и профилей из плиточной изоляции
	Выполнять соединение (наращивание) концов шнура проволокой при изоляции арматуры базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Выполнять укладку и крепление алюминиевой фольги
	Контролировать качество выполнения изоляции судовой арматуры базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Контролировать качество выполнения изоляции судовых труб прямых в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами, базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Натягивать и обшивать асбестовой тканью путем установки бандажей с определенным шагом и без бандажей
	Определять необходимое число слоев ткани при оклеивании изолированных поверхностей
	Увлажнять материал при выполнении изоляции асбестовым картоном
	Читать чертежи, эскизы и технологическую документацию на выполняемые изоляционные работы
Необходимые знания	Виды производственного брака при проведении изоляционных работ, причины его возникновения и способы предупреждения
	Марки клеев, применяемых для закрепления плиточной изоляции
	Методы обшивки тканью холодных прямых трубопроводов и трубопроводов с погибами одного сечения
	Назначение и условия применения специальных приспособлений и контрольно-измерительных инструментов
	Наименование частей корпуса и помещений на судне
	Наименование, марки и специфические свойства применяемых изоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве изоляционных работ
	Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на изолировщика судового при проведении изоляционных работ
	Особенности выполнения изоляции поверхностей алюминиевой фольгой
	Особенности оклеивания стеклотканью изолированных поверхностей
	Последовательность выполнения работ при изоляции подволоков, бортов, переборок, трубопроводов и систем судна
	Правила крепления устанавливаемой изоляции
	Правила применения средств индивидуальной защиты
	Правила установки временной технологической изоляции судовых труб и арматуры
	Правила чтения простых чертежей и технологической документации на выполняемые работы
	Предельные отклонения размеров изоляционных пластин от проектных
	Способы укладки и крепления алюминиевой фольги

	Сроки сохранения клеящих свойств клеев в готовом для нанесения состоянии
	Технологический процесс изоляции судовых труб прямых в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Технологический процесс изоляции судовых трубопроводов холодных прямых и с погибью одного сечения волокнистыми материалами с установкой гидрозащиты
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения изоляции судовой арматуры базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения изоляции судовых труб прямых в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами, базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Требования, предъявляемые к сушке оклеенных деталей и узлов изоляции
	Условные обозначения изоляции на чертежах судовых помещений, систем и трубопроводов
	Устройство и правила обслуживания применяемого оборудования
Другие характеристики	-

### 3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	V/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) судовых труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Ремонт поврежденной изоляции судовой арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков судна асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя холодных судовых трубопроводов прямых и с погибью одного сечения
Необходимые умения	Выполнять раскрепление и ремонт устанавливаемой изоляции арматуры, бортов, переборок, выгородок, подволоков и прямых труб
	Выполнять ремонт поврежденной изоляции судовой арматуры и прямых

	<p>труб теплоизоляционным материалом (без штукатурки) в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Выполнять ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков судна асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Контролировать качество выполнения ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков судна асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой</p> <p>Применять волокнистые материалы с установкой гидрозащиты при ремонте поврежденной изоляции холодных судовых трубопроводов прямых и с погибью одного сечения</p> <p>Применять теплоизоляционный материал (базальтовый и асбестовый шнур, базальтовый и асбестовый картон, базальтовые скорлупы, стеклотканью и асбестовые ткани) при ремонте поврежденной изоляции судовой арматуры и прямых труб</p>
Необходимые знания	<p>Последовательность выполнения ремонта изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащиты</p> <p>Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя</p> <p>Способы раскрепления устанавливаемой изоляции на поверхности судовых помещений, систем и трубопроводов</p> <p>Технологический процесс ремонта поврежденной изоляции судовой арматуры и прямых труб теплоизоляционными материалами (без штукатурки)</p> <p>Технологический процесс ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков судна асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству выполнения ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков судна асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой</p>
Другие характеристики	-

### 3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	С	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

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