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

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(Минтруд России)

ПРИКАЗ

28 марта 2017 г. № 312 н

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), приказываю:

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 О.А. Нефедова
28.03.2017 г.

Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации
ДЕПАРТАМЕНТ УПРАВЛЕНИЯ ДЕЛАМИ №2

gost.e-ecolog.ru

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	30.009
(наименование вида профессиональной деятельности)	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[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

30.1	Строительство кораблей, судов и лодок
33.15	Ремонт и техническое обслуживание судов и лодок
38.31	Демонтаж техники, не подлежащей восстановлению
43.99.1	Работы гидроизоляционные
(код ОКВЭД[2])	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
A	Выполнение простых подсобных 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, демонтаж изоляции	A/01.1	1
			Выполнение отдельных операций по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем и теплообменных аппаратов судов, плавучих конструкций и их составных частей	A/02.1	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 простых подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, демонтаж 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, демонтаж изоляции	C/01.3	3
			Выполнение работ по изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	C/02.3	3

			Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	C/03.3	3
D	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	3	Выполнение сложных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	D/01.3	3
			Выполнение работ по изоляции сложных судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	D/02.3	3
			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	D/03.3	3
E	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	4	Выполнение особо сложных и ответственных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	E/01.4	4
			Выполнение работ по 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	E/02.4	4
			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	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[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	Допуск к самостоятельной работе после трех месяцев работы учеником изолировщика судового

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[8]	§ 11	Изолировщик судовой 1-го разряда
ОКПДТР[9]	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	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

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

	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	Код	Уровень квалификации
Выполнение простых работ по изоляции и ремонту изоляции судовых помещений без насыщения, систем и трубопроводов судов, плавучих конструкций и их составных частей	B	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[10] 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 судовой 2-го разряда
ОКПДТР	12539	Изолировщик судовой

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	B/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

	изоляции
	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 матрацев
	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	B/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

Происхождение трудовой функции	Оригинал X	Заимствовано 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 обвертывание изолируемой поверхности базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами и закрепление концов проволокой
	Выполнять обвертывание 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	B/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

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

3.3. Обобщенная трудовая функция

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

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 2-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения соответствующим видам деятельности Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	При отсутствии опыта самостоятельной работы изолировщиком судовым 2-го разряда допуск к самостоятельной работе после шести месяцев работы учеником изолировщика судового 3-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	§ 13	Изолировщик судовой 3-го разряда
ОКПДТР	12539	Изолировщик судовой

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных и вспомогательных работ средней сложности по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей, демонтаж изоляции	Код	C/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Армирование эластичного и плиточного поливинилхлоридного пенопласта
	Демонтаж теплоизоляционных плит из полистирольного пенопласта
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из

	каолиновой ваты на судовые трубы, арматуру и соединения трубопроводов главного и вспомогательного пара и сборок
	Изготовление матрацев из капроновой ткани с наполнителем из супертонких базальтовых штапельных волокон, облицованных стеклянной или кремнеземной тканями на арматуру и соединения холодных трубопроводов
	Изготовление по чертежам, эскизам и замерам с места фасонных изоляционных матрацев и пакетов
	Изготовление подушек для пластыря
	Изготовление сегментов из формованных изоляционных материалов
	Натягивание и крепление металлической сетки под установку облицовочных плиток
	Подготовка оборудования для напыления противопожарной изоляции, приготовление асбестоцементной смеси
	Подготовка оборудования и приспособлений для строгания заготовок, армирования пенопластов и раскроя изоляционных материалов
	Подналадка оборудования в процессе работы
	Приготовление по готовой рецептуре мастик, шпатлевок и клеев
	Проверка получаемых изоляционных материалов на соответствие заказу и чертежу и их отбраковка
	Разметка и раскраивание изоляционных материалов сложных контуров по выкройкам
	Разметка на изоляционном материале мест установки доизоляционного насыщения и вырезка отверстий
	Раскрой изоляционных материалов на станках
	Раскрой по выкройкам и шаблонам сложных контуров асбестовых, кремнеземных, хлопчатобумажных, искусственных, синтетических тканей, парусины, пластиката и волокнистых материалов
	Снятие многослойной изоляции пенопласта со скрытыми кабелями и пластинами резиновых нагревательных элементов с поверхностей шахт, контейнеров и крышек
	Снятие скорлуп из пенополистирола
	Строгание заготовок на фуговальном станке
	Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	Укладка балласта в трюмах и килевых коробках
Необходимые умения	Выполнять подготовку оборудования для напыления противопожарной изоляции в соответствии с инструкциями по эксплуатации организации-изготовителя и технологическими требованиями
	Выполнять разметку изоляционных материалов сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов в соответствии с чертежами
	Выполнять разметку на изоляционном материале мест установки доизоляционного насыщения в соответствии с чертежами
	Выполнять распиловку формованных изоляционных материалов на сегменты требуемого размера в соответствии с технологической документацией
	Выполнять укладку армирующей сетки и нанесение защитного укрепляющего слоя штукатурки на эластичный и плиточный пенопласт
	Вырезать отверстия в изоляционном материале для установки

	доизоляционного насыщения в соответствии с разметкой
	Изготавливать теплоизоляционные матрацы и пакеты в соответствии с технологическим процессом
	Контролировать качество кроя изоляционных материалов по выкройкам и шаблонам сложных контуров
	Обшивать, облицовывать матрацы, окантовывать вырезы и разрезы в соответствии со схемами конструкторской документации
	Осуществлять подготовку компонентов для приготовления изоляционных мастик, шпатлевок и клеев
	Определять качество используемых в работе изоляционных материалов
	Раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам в соответствии с разметкой
	Регулировать режимы работы оборудования в процессе выполнения изолировочных работ в соответствии с требованиями технологической документации
	Устанавливать боковые планки стола для изготовления теплоизоляционных матрацев в соответствии с заданной толщиной матраца
	Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые знания	Порядок проведения демонтажа теплоизоляционных плит из пенопласта полистирольного
	Последовательность и способы разметки и вырезания отверстий на изоляционном материале под детали насыщения
	Правила перемещения грузов массой до 3000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
	Способы армирования эластичного и плиточного пенопласта
	Способы изготовления сегментов из формованных изоляционных материалов
	Способы приготовления мастик, шпатлевок и клеев для изоляции
	Время использования приготовленных изоляционных мастик, шпатлевок и клеев
	Технологическая последовательность выполнения подналадки применяемого оборудования в процессе работы
	Технологический процесс изготовления теплоизоляционных матрацев и пакетов
	Технологический процесс приготовления напыляемой асбестоцементной смеси
	Требования, предъявляемые к качеству получаемых изоляционных материалов
	Устройство и правила подналадки применяемого оборудования
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	С/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	
	Устройство бакелитового покрытия втулок, колец, прокладок, фланцев
	Выполнение по чертежам и эскизам работ средней сложности по изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем трубопроводов и механизмов волокнистыми и плиточными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой
	Выполнение противопожарной напыляемой асбоцементной изоляции
	Доработка после изоляции судовых труб, изолированных напылением пенополиуретана
	Изоляция в цехе в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), асбестовыми и базальтовыми картонами, асбестовыми и асбестостеклянными тканями судовых труб гнутых с отростками
	Изоляция в цехе волокнистыми материалами с установкой гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивкой тканью поверхностей судовых холодных трубопроводов гнутых, с отростками
	Изоляция в цехе трубными секциями и матами поверхностей горячих и холодных судовых трубопроводов
	Изоляция в цехе формованными изделиями, скорлупами и сегментами прямых поверхностей горячих судовых трубопроводов
	Изоляция воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью
	Изоляция капроновым матом, пленкой и электроизоляционными прокладками постов и рубок
	Изоляция листовой пробкой дверей и люков судна
	Изоляция плиточными и формованными изделиями (фенолформальдегидными, поливинилхлоридными, полистирольным пенопластом), теплозвукоизоляционными матами бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров
	Изоляция судовых труб по месту плиточными теплоизоляционными материалами
	Изоляция в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов пробковой крупой
	Изоляция фланцев, клинкетов матрацами из асбестовой или асбестостеклянной ткани с наполнителями
	Напыление на изолируемую поверхность противопожарной изоляции
	Оклеивание в цехе стеклотканью на эпоксидном компаунде

	изолированных труб судовой вентиляции и кондиционирования сложной конфигурации
	Оклеивание стеклотканью валов диаметром до 250 мм
	Оклеивание стеклотканью втулок, сальников, колец
	Оклеивание стеклотканью изолированных поверхностей в цехе
	Оклеивание хлопчатобумажными тканями изолированных поверхностей
	Установка на поверхностях судовых помещений гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката на полиуретановых и фенолформальдегидных клеях
	Установка съемных матрацев на судовую арматуру
	Шпатлевание установленной на поверхности судовых помещений изоляции целалитовой шпатлевкой, оклеивание хлопчатобумажной тканью
Необходимые умения	Выполнять внешнюю отделку судовых труб, изолируемых стекловолокнистыми материалами
	Выполнять изолировочные работы по напылению на изолируемую поверхность противопожарной изоляции в соответствии с технологическим процессом
	Выполнять изоляцию бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами в соответствии с технологическим процессом
	Выполнять наружную отделку изолируемых холодных поверхностей судовых трубопроводов и их парогидрозащиту
	Выполнять подгонку и крепление плиточной и формованной изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем трубопроводов и механизмов
	Выполнять укладку и подгонку полотнищ стеклоткани на изолированную поверхность с промазкой поперечных и продольных швов клеем
	Выполнять шпатлевание, оклеивание бязью, хлопчатобумажной тканью по шпатлевке судовых труб после изоляции напылением пенополиуретана
	Контролировать качество выполнения изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами
	Контролировать качество выполнения изоляции в цехе судовых труб гнутых с отростками в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), асбестовыми и базальтовыми картонами, асбестовыми и асбестостеклянными тканями
	Контролировать качество выполнения напыления на изолируемую поверхность противопожарной изоляции
	Контролировать качество изоляции фланцев, клинкетов матрацами из асбестовой или асбестостеклянной ткани с наполнителями
	Контролировать прочность приклеенной изоляции
	Контролировать соответствие используемых изоляционных материалов требованиям действующих стандартов и технических условий
	Определять время отверждения применяемых клеев в зависимости от температуры окружающего воздуха
	Применять специализированное оборудование для напыления на

	изолируемую поверхность противопожарной изоляции
	Применять теплоизоляционные известково-кремнеземистые соединения для изоляции судна
	Наносить бакелитовое покрытие с соблюдением режима полимеризации слоев
	Читать чертежи, эскизы и технологическую документацию средней сложности на выполняемые изоляционные работы
Необходимые знания	Интервал смещения плиточных материалов при их монтаже на изолируемую поверхность
	Марки и назначение клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Особенности выполнения изоляции в труднодоступных местах
	Последовательность выполнения работ по изоляции судовых помещений и трубопроводов плиточными материалами, формованными изделиями и пробковой крупой
	Правила графического изображения и условного обозначения изоляционных материалов на чертежах
	Требования охраны труда при монтаже изоляции с лесов и подмостей
	Правила проверки густоты приготовляемых подмазок для приклейки формованных изделий
	Правила раскрепления приклеиваемых плиточных материалов и формованных изделий
	Правила чтения технологической документации и чертежей средней сложности на выполняемую работу
	Режимы полимеризации и отверждения применяемых клеев
	Свойства материалов, применяемых для теплоизоляции горячих поверхностей
	Технологические процессы выполнения противопожарной изоляции, настила керамических плиток
	Технологический процесс приготовления напыляемой асбестоцементной смеси
	Типы гидрозащитных покрытий и способы их нанесения
	Типы и конструкции изоляции
	Типы применяемых известково-кремнеземистых соединений для изоляции судна
	Требования охраны труда, предъявляемые к спецодежде и спецобуви при выполнении изолировочных работ методом напыления
	Требования, предъявляемые к качеству работ по изоляции судовых труб гнутых с отростками в один и несколько слоев базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), асбестовыми и базальтовыми картонами, асбестовыми и асбестостеклянными тканями
	Требования, предъявляемые к качеству изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами
	Требования, предъявляемые к качеству изоляции фланцев, клинкетов матрацами из асбестовой или асбестостеклянной ткани с наполнителями
	Требования, предъявляемые к качеству напыления на изолируемую поверхность противопожарной изоляции
	Устройство и правила применения оборудования для напыления изоляции

Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту поврежденной изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем, трубопроводов и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	C/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Разметка мест установки крепежных приспособлений на изолируемых поверхностях в условиях судоремонта
	Раскрепление и ремонт приклеиваемых плиточных материалов и формованных изделий
	Ремонт поврежденной изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями (фенолформальдегидными, поливинилхлоридными; полистирольным пенопластом), теплозвукоизоляционными матами
	Ремонт поврежденной изоляции воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных судовых трубопроводов гнутых, с отростками
	Ремонт в труднодоступных местах на судне поврежденной изоляции арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов пробковой крупой
	Ремонт поврежденной изоляции судовых труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми картонами, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
Необходимые умения	Выполнять разметку мест установки крепежных приспособлений на изолируемых поверхностях в условиях судоремонта в соответствии с чертежами
	Выполнять ремонт поврежденной изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами в соответствии с технологическим процессом ремонта
	Выполнять ремонт поврежденной напыляемой противопожарной изоляции в соответствии с технологической последовательностью

	Контролировать качество выполнения ремонта поврежденной изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами
	Контролировать качество выполнения ремонта поврежденной напыляемой противопожарной изоляции
	Контролировать качество ремонта поврежденной изоляции судовых труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми картонами, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Применять плиточные и формованные изделия, теплозвукоизоляционные маты при ремонте поврежденной изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров, воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Применять термоизоляционный материал на основе пробковой крупы при ремонте поврежденной изоляции арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов в труднодоступных местах
Необходимые знания	Виды и причины повреждений изоляции судовых трубопроводов
	Виды и физико-механические характеристики термоизоляционного пробкового материала в зависимости от применяемого сырья
	Допустимый процент не проклеенных тканью участков изоляции от общей площади оклейки
	Интервалы времени, через которые необходимо производить раскрепление изоляционных материалов
	Последовательность действий при ремонте поврежденной противопожарной изоляции, выполненной методом напыления
	Правила ремонта поврежденной изоляции воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования плиточными материалами, шпатлеванием изоляции и оклеиванием тканью
	Состав и последовательность действий при установке по разметке крепежных приспособлений на изолируемых поверхностях в условиях судоремонта
	Способы выполнения ремонта поврежденной изоляции поверхностей судовых помещений, трубопроводов и арматуры в труднодоступных местах
	Технологический процесс выполнения ремонта гидрозащитной изоляции
	Технологический процесс проведения ремонта поврежденной однослойной изоляции бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта поврежденной изоляции бортов, выгородок, подволоков, переборок корпусов судов и надстроек, крышек, цилиндров плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта поврежденной изоляции судовых труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми картонами, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в

	один и несколько слоев
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
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	D	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик судовой 4-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев изолировщиком судовым 3-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения соответствующим видам деятельности Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

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	§ 14	Изолировщик судовой 4-го разряда

ОКПДТР	12539	Изолировщик судовой

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	D/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Изготовление деталей изоляции профильного набора судна на фрезерных станках
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из каолиновой ваты со снятием замеров с места и изготовлением эскизов на судовые трубы, арматуру и соединения трубопроводов главного и вспомогательного пара и сборок
	Изготовление матрацев особо сложной конфигурации с наполнителями со снятием шаблонов по месту
	Изготовление пакетов изоляции со снятием замеров с места, выполнением сложных выкроек, проведением необходимых расчетов, обеспечивающих перекрытие стыков последующими слоями изоляции поверхностей агрегатов и конструкций энергетического помещения
	Изготовление плит и скорлуп из фенольного пенопласта, базальтового волокна и полистирольного пенопласта
	Изготовление шаблонов и выкроек для раскроя изоляционных материалов
	Подготовка демпфируемой поверхности к выполнению изоляционных работ
	Подготовка и подналадка в процессе работы оборудования и приспособлений для изготовления деталей изоляции профильного набора судна и изготовления плит и скорлуп из фенольного пенопласта
	Подготовка поверхностей пищеблоков и санитарных помещений для облицовки плитками
	Подготовка поверхностей трюмов для укладки керамических плиток
	Снятие теплоизоляции из полистирольного пенопласта для доступа к кабельным проводкам и нагревательным элементам в процессе ремонта при условии несъемной изоляции
	Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые умения	Выполнять в процессе работы настройку оборудования и приспособлений для изготовления деталей изоляции профильного набора и изготовления плит и скорлуп из фенольного пенопласта в соответствии с заданными режимами
	Выполнять расчет количества необходимых компонентов при

	подготовке жидких и пастообразных изолирующих материалов
	Выполнять эскизы по замерам с места при изготовлении шаблонов и выкроек для раскроя изоляционных материалов
	Обшивать, облицовывать матрацы особо сложной конфигурации, окантовывать вырезы и разрезы в соответствии со схемами конструкторской документации
	Определять необходимую консистенцию изоляционных мастик и растворов
	Регулировать технологические режимы оборудования и приспособлений для изготовления деталей изоляции в зависимости от вида материала
	Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые знания	Особенности подготовки поверхностей под изоляцию в местах перехода изолируемой поверхности с горизонтальной на вертикальную
	Оборудование, применяемое для приготовления теплоизоляционных мастик и растворов
	Правила изготовления шаблонов, выкроек и выполнения эскизов для раскроя изоляционных материалов
	Правила перемещения грузов массой до 5000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
	Правила подготовки жидких и пастообразных изолирующих материалов
	Способы подналадки в процессе работы применяемого оборудования, приспособлений, контрольно-измерительных инструментов при выполнении работ по изготовлению деталей изоляции профильного набора судна, плит и скорлуп из фенольного пенопласта
	Способы удаления несъемной теплоизоляции из полистирольного пенопласта для доступа к кабельным проводкам и нагревательным элементам в процессе ремонта
	Технологический процесс изготовления скорлуп и плат из фенольного пенопласта и базальтового картона
	Требования, предъявляемые к подготовке демпфируемой поверхности перед нанесением изоляции
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по изоляции сложных судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, фасонных поверхностей трубопроводов, арматуры и механизмов судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	D/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по изоляции

	плиточными материалами судовых помещений с большим доизоляционным насыщением
	Изоляция в цехе и на судне формованными изделиями, сегментами, скорлупами и плиточными материалами фасонных поверхностей горячих и холодных трубопроводов, теплообменных аппаратов, агрегатов
	Изоляция в цехе труб судовой вентиляции переменного сечения с отростками различной конфигурации материалами из капроновой ткани с наполнителем из супертонких базальтовых штапельных волокон, облицованных стеклянной или кремнеземной тканями
	Изоляция волокнистыми материалами на судне забойных труб, фланцевых соединений, клапанов, вентилей
	Изоляция горячих поверхностей судовых котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Изоляция на судне трубопроводов, фланцевых соединений, арматуры и механизмов волокнистыми материалами и стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Изоляция на судне арматуры и соединений трубопроводов, вентиляции
	Изоляция пакетами из плиточных материалов поверхностей, пересеченных трубопроводами и арматурой
	Изоляция на судах и плавучих конструкциях днищ, бортов, настилов, фундаментов, монтажных стыков пластиком
	Изоляция пластмассовыми вибропоглощающими плитами плоских судовых поверхностей
	Изоляция плиточными профилями с подгонкой по месту шпангоутов внутренних, основного корпуса судна
	Изоляция по месту плиточными материалами, асбодревесными щитами бортов, переборок, плоских и криволинейных подволоков с большим количеством насыщения
	Изоляция по месту теплоизоляционными плитами торпедных аппаратов
	Изоляция поверхностей румпельного помещения с перекрестным набором фенолформальдегидными плитами с подгонкой по месту
	Изоляция поверхностей судовых помещений термо- и звукоизоляционными материалами, отделочными пленками
	Изоляция поверхностей судовых теплообменных аппаратов фенолформальдегидными и базальтовыми плитами с подгонкой по месту
	Изоляция подволока с большим количеством насыщения и набором контрольной дозиметрической станции
	Изоляция сложных судовых поверхностей щитами и пакетами
	Изоляция стеклотканью валов диаметром свыше 250 мм, кожухов, обтекателей
	Изоляция судовых труб несложной конфигурации в цехе методом напыления пенополиуретана
	Изоляция судовых трубопроводов с применением фенолформальдегидных клеев
	Изоляция фенолформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Исправление дефектов изоляции лопаток и насадок гребных винтов наклеиванием стеклоткани
	Комбинированная изоляция креплений компенсаторов и других вибрирующих частей механизмов судна матами, фасонными плитами,

	полотном или шнуром с разборкой, установкой хомутов, кожухов
	Мастичная изоляция горячих поверхностей судовой арматуры, механизмов, труб
	Многослойная изоляция в цехе ионообменных фильтров асбестовым полотном, металлической сеткой, тканью, оштукатуривание
	Многослойная изоляция поверхностей судовых помещений, крышек и цилиндров теплоизоляционными материалами из пенопласта полистирольного
	Многослойная комбинированная изоляция внутренней поверхности ящиков для спецпринадлежностей
	Многослойная комбинированная изоляция совелитовым бруском, металлической сеткой и тканью, оштукатуривание судовых котлов, дымоходов в котельных помещениях, турбин, пароперегревателей
	Монтаж изоляции на сложных поверхностях судовых трубопроводов и механизмов
	Нанесение мастичной изоляции на судовые трубопроводы и арматуру
	Устройство противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами сложных поверхностей судовых помещений (кроме цилиндрических, сферических, конических) с большим количеством насыщения
	Настил керамических плиток
	Облицовка плитками поверхностей пищеблоков и санитарных помещений
	Обмазывание жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей судовых труб и механизмов
	Однослойная изоляция поверхностей шахт, контейнеров и крышек пенопластом
	Укладка керамических плиток на поверхности трюмов
	Установка матрацев особо сложной конфигурации с наполнителями
	Установка матрацев, оштукатуривание судовой арматуры и соединений трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Установка матрацев, оштукатуривание судовых трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Установка многослойной фенолформальдегидной плиточной изоляции в кладовых, провизионных, пищеблоке
	Установка с подгонкой по кабелям скорлуп из пенополистирола
	Установка слоев изоляции на поверхности судовых агрегатов и конструкций энергетического помещения
	Электроизоляционное покрытие, термостатирование донно-забортной арматуры, выступающих частей корпуса (внутри и снаружи)
Необходимые умения	Выполнять (оштукатуривание) послойное нанесение жидких и пастообразных изолирующих материалов на изолируемую поверхность и их выравнивание
	Выполнять изоляцию судовых конструкций и механизмов с повышенной вибрацией
	Выполнять мастичную изоляцию методом шпатлевания и механизированным способом в соответствии с технологическим процессом
	Выполнять монтаж изоляционных матрацев, оштукатуривание судовых трубопроводов, арматуры и соединений трубопроводов главного и вспомогательного пара в соответствии с технологическим процессом

	Выполнять пригонку и крепление плит на сложные поверхности судовых помещений с заделкой швов
	Выполнять разравнивание, стягивание матрацев по крючкам проволокой или шнуром и крепление бандажами
	Контролировать качество нанесения противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на сложные поверхности судовых помещений (кроме цилиндрических, сферических, конических) с большим количеством насыщения
	Контролировать качество напыления пенополиуретана на поверхность судовых труб несложной конфигурации
	Контролировать качество установки изоляционных матрацев на поверхности судовых трубопроводов, арматуры и соединений трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Определять необходимую толщину мастичной изоляции с учетом усадки мастики при высыхании
	Определять плотность укладки многослойной изоляции в зависимости от применяемых материалов и технологии ее монтажа на теплоизолируемые поверхности
	Равномерно наносить изоляционный слой при напылении пенополиуретана с применением пульверизатора
	Рассчитывать требуемую толщину однослойной или многослойной изоляции
	Читать сложные чертежи, технологическую и техническую документацию на выполняемые работы
Необходимые знания	Величина нахлеста каждого последующего слоя в продольном и поперечном направлении при выполнении многослойной изоляции
	Виды судовой изоляции и способы ее крепления
	Зависимость степени вспенивания пенополиуретана от температуры подаваемых в распылитель компонентов
	Консистенция мастик и последовательность нанесения слоев в зависимости от способа выполнения мастичной изоляции
	Ограничения в применении теплоизоляционных материалов для отдельных видов поверхностей судна
	Последовательность выполнения работ по изоляции сложных судовых поверхностей
	Правила чтения сложных чертежей
	Оборудование, приспособления, контрольно-измерительные инструменты, применяемые при выполнении изоляционных работ и способы их подналадки в процессе работы
	Способы изоляции горячих поверхностей судовых котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Способы определения толщины нанесенного слоя мастичной изоляции
	Способы проверки качества приклеивания изоляционных материалов
	Технологическая документация на выполняемые работы
	Технологический процесс выполнения многослойной изоляции судовых трубопроводов и механизмов, противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми, асбестоперлитовыми плиточными материалами, изоляции поверхностей пластмассовыми вибропоглощающими пластинами, стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Технологический процесс и режимы выполнения мастичной изоляции

	Технологический процесс изоляции горячих поверхностей
	Типы штукатурки в зависимости от применяемых изоляционных материалов и способы ее нанесения
	Требования охраны труда при выполнении изолировочных работ методом напыления пенополиуретана
	Требования, предъявляемые к качеству нанесения противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на сложные поверхности судовых помещений (кроме цилиндрических, сферических, конических) с большим количеством насыщения
	Требования, предъявляемые к качеству напыления пенополиуретана на поверхность судовых труб несложной конфигурации
	Требования, предъявляемые к качеству установки изоляционных матрацев на поверхности судовых трубопроводов, арматуры и соединений трубопроводов главного и вспомогательного пара
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	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	Код	D/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Замена кирпичной кладки судовых котлов
	Ремонт поврежденной изоляции набора полособульбового и таврового фенолформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом
	Ремонт жидкими и пастообразными изолирующими материалами поврежденных участков изоляции несложных поверхностей судовых труб и механизмов
	Ремонт устанавливаемой противопожарной изоляции поверхностей (исключая сферические, цилиндрические, конические) асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
Необходимые умения	Выполнять работы по замене поврежденной кирпичной кладки судовых котлов
	Выполнять ремонт поврежденных участков изоляции несложных поверхностей судовых труб и механизмов жидкими и пастообразными изолирующими материалами в соответствии с технологической последовательностью
	Выполнять ремонт противопожарной изоляции поверхностей (исключая сферические, цилиндрические, конические) асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее

	Контролировать качество ремонта устанавливаемой противопожарной изоляции поверхностей (исключая сферические, цилиндрические, конические) асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
	Определять границы поврежденных участков изоляции несложных поверхностей судовых труб и механизмов
	Устанавливать места явного износа и разрушения изоляции
Необходимые знания	Основные свойства изоляционных материалов, применяемых в судостроении и судоремонте
	Последовательность выполнения работ по ремонту изоляции сложных поверхностей судов и плавучих конструкций
	Правила ремонта поврежденной изоляции сложных поверхностей судов и плавучих конструкций
	Способы и последовательность ремонта поврежденных участков изоляции несложных поверхностей судовых труб и механизмов жидкими и пастообразными изолирующими материалами
Другие характеристики	-

3.5. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
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	E	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Изолировщик судовой 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование и профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы повышения квалификации рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев изолировщиком судовым 4-го разряда
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер

	пожарной безопасности Прохождение инструктажа по охране труда Обучение по РБ и ЯБ для работ, связанных с РБ и ЯБ При необходимости использования и эксплуатации подъемных сооружений прохождение обучения соответствующим видам деятельности Лица не моложе 18 лет
Другие характеристики	-

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	§ 15	Изолировщик судовой 5-го разряда
ОКПДТР	12539	Изолировщик судовой

3.5.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных и ответственных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	E/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выполнение расчетов при изготовлении сложных выкроек и шаблонов для раскроя изоляционных материалов
	Изготовление сложных выкроек и шаблонов для раскроя изоляционных материалов
	Подготовка специальных сушил к ведению рабочего процесса, приспособлений и контрольно-измерительных приборов при выполнении «горячей» изоляции специальными материалами
	Строповка, увязка и перемещение грузов массой до 10 000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые умения	Выбирать материал для изготовления сложных выкроек и шаблонов
	Выполнять необходимые расчеты для построения сложных выкроек и шаблонов
	Выполнять эскизы с чертежей и конструкций и необходимые расчеты при изготовлении сложных выкроек и шаблонов для раскроя изоляционных материалов

	Устанавливать режим работы специальных сушил при ведении процесса «горячей» изоляции в зависимости от используемых материалов
	Выполнять строповку, увязку и перемещение грузов массой до 10 000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые знания	Правила пользования контрольно-измерительными приборами в процессе сушки
	Правила выполнения специальных расчетов для изготовления сложных выкроек и шаблонов
	Способы изготовления сложных выкроек и шаблонов для раскроя изоляционных материалов
	Устройство и способы обслуживания специальных сушил
	Правила перемещения грузов массой до 10 000 кг и эксплуатации специальных транспортных и грузовых средств
Другие характеристики	-

3.5.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по 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	Код	E/02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выполнение многослойной комбинированной изоляции в котельных работах, по судовым помещениям, рефрижераторным, холодильным камерам
	Выполнение по чертежам и эскизам особо сложных и ответственных работ по изоляции бортов и подволоков с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, котлов, котлоагрегатов, турбин, пароперегревателей и дымоходов (к которым предъявляются повышенные требования) термостойкими материалами на специальной мастике
	Выполнение противопожарной изоляции сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
	Выполнение сложных работ по обмазыванию жидкими и пастообразными изолирующими материалами поверхностей судов и плавучих конструкций
	Выполнение экспериментальных работ по изоляции
	Заливка пенополиуретаном судовых конструкций
	Защитное, многослойное покрытие стеклотканью с пропиткой

	связующим на основе эпоксидных смол цилиндрических, сферических поверхностей, механизмов судов и плавучих конструкций
	Изоляция в цехе судовых труб сложной конфигурации методом напыления пенополиуретана с последующей обработкой поверхности и оклеиванием тканью
	Изоляция внутренних поверхностей выгородок помещения с приборами корабельной системы акустики фенолформальдегидными плитами с подгонкой по месту
	Изоляция внутренних поверхностей сферических носовых переборок фенолформальдегидными плитами с подгонкой по месту
	Изоляция пластмассовыми вибропоглощающими пластинами криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения
	Изоляция по месту радиусного набора плиточными и мастичными материалами
	Изоляция судовых помещений напылением пенополиуретана
	Изоляция сферических изделий с большим количеством насыщения с последующей сушкой в специальных сушилках при высоких температурах и определенной влажности
	Изоляция труб на судах методом напыления пенополиуретана
	Изоляция труб сложной конфигурации в цехе и трубопроводов на судах методом напыления пенополиуретана
	Изоляция труб торпедных аппаратов на судне
	Изоляция труб с большим количеством погибов, арматуры, крышек баллонов формованными изделиями с заливкой стыков смолой с катализатором
	Многослойная изоляция сферических и цилиндрических поверхностей с установленными нагревательными элементами и кабельными проводками
	Монтаж синтетического многослойного покрытия на настилы судовых помещений
	Изоляция напылением и заливкой пенополиуретаном судовых помещений и судовых конструкций
	Установка многослойной изоляции пластинами из пенопласта на поверхности шахт и контейнеров с проложенными кабелями и пластинами резиновых нагревательных элементов
	Установка многослойной комбинированной изоляции на котлоагрегаты, турбины, дымоходы, пароперегреватели
	Установка многослойной комбинированной изоляции со специальными защитными покрытиями по изоляции трубопроводов сложной конфигурации
Необходимые умения	Выполнять изоляцию труб сложной конфигурации в цехе и трубопроводов на судах методом напыления пенополиуретана в соответствии с технологическим процессом
	Выполнять оклеивание бязью, хлопчатобумажной тканью в цехе труб сложной конфигурации после изоляции напылением пенополиуретана в соответствии с технологической последовательностью
	Выполнять подгонку по месту плиточной и формованной изоляции
	Контролировать качество выполнения особо сложных и ответственных работ по изоляции термостойкими материалами на специальной мастике бортов и подволоков с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, котлов, котлоагрегатов, турбин, пароперегревателей и

	дымоходов (к которым предъявляются повышенные требования)
	Контролировать качество выполнения противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций
	Контролировать качество напыления пенополиуретана на поверхности судовых помещений и судовых конструкций
	Контролировать качество напыления пенополиуретана на поверхности труб сложной конфигурации в цехе и трубопроводов на судах
	Определять необходимый тип насадки пульверизатора при выполнении изолировочных работ методом напыления пенополиуретана в зависимости от обрабатываемой поверхности
	Равномерно наносить изоляционный слой при напылении пенополиуретана на поверхность судовых помещений в соответствии с технологической последовательностью
	Читать чертежи любой сложности и необходимую технологическую и специальную документацию на выполнение изоляционных работ
Необходимые знания	Конструктивные требования к устанавливаемой изоляции, правила проверки качества приклеенной изоляции и методы устранения брака
	Оптимальный температурный режим проведения работ по нанесению мастик
	Особенности выполнения многослойной комбинированной изоляции рефрижераторных, холодильных камер
	Особенности обработки углов, изгибов, неровностей, щелей и стыков при выполнении изоляции судовых помещений и судовых конструкций напылением пенополиуретана
	Последовательность выполнения изоляции судовых помещений напылением пенополиуретана
	Правила работы с токсичными материалами
	Правила чтения чертежей любой сложности
	Способы защиты мест, не подлежащих изоляции
	Способы напыления пенополиуретана, обеспечивающие равномерное нанесение изоляционного слоя
	Технологические требования, инструкции, требования на проверку и дополнительные испытания материалов при производстве работ
	Технологический процесс выполнения многослойной комбинированной изоляции
	Типичные дефекты при выполнении изоляции поверхностей методом напыления пенополиуретана и способы их устранения
	Типы станков, машин, оборудования и специальных приспособлений, применяемых при судовых изоляционных работах
	Требования, предъявляемые к качеству выполнения противопожарной изоляции сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
	Требования, предъявляемые к качеству напыления пенополиуретана на поверхности судовых помещений и судовых конструкций
	Требования, предъявляемые к качеству напыления пенополиуретана на поверхность труб сложной конфигурации в цехе и трубопроводов на судах
	Характеристики и физико-механические показатели изоляционных

	материалов, мастик и клеев
Другие характеристики	-

3.5.3. Трудовая функция

Наименование	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	Код	E/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Выполнение по чертежам и эскизам особо сложных и ответственных работ по ремонту изоляции бортов и подволоков с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, котлов, котлоагрегатов, турбин, пароперегревателей и дымоходов (к которым предъявляются повышенные требования) термостойкими материалами на специальной мастике
	Выполнение сложных работ по ремонту штукатурных слоев вручную жидкими и пастообразными изолирующими материалами
	Ремонт напыляемой изоляции
	Ремонт противопожарной изоляции сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
Необходимые умения	Выполнять вручную ремонт штукатурных слоев с применением жидких и пастообразных изолирующих материалов
	Выполнять ремонт изоляции термостойкими материалами на специальной мастике бортов и подволоков с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, котлов, котлоагрегатов, турбин, пароперегревателей и дымоходов (к которым предъявляются повышенные требования)
	Выполнять ремонт поврежденной напыляемой изоляции в соответствии с технологической последовательностью
	Контролировать качество выполнения ремонта противопожарной изоляции сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
	Определять границы поврежденных участков изоляции бортов и подволоков с большим количеством насыщения и смешанной системой набора, котлов, котлоагрегатов, турбин, пароперегревателей и дымоходов
	Определять необходимость ремонта изоляции по ее внешнему

	состоянию (трещины, износ по толщине, провисы, отслаивание, предельно высокая температура, негодность штукатурки)
Необходимые знания	Виды дефектов изоляции, при наличии которых проводится ремонт поврежденной изоляции, ее полная или частичная замена
	Правила ремонта поврежденной напыляемой изоляции
	Способы ремонта штукатурных слоев с применением жидких и пастообразных изолирующих материалов
	Типы конструкции изоляции, применяемые в судостроении и судоремонте
	Требования, предъявляемые к качеству ремонта противопожарной изоляции сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

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

4.2. Наименования организаций-разработчиков

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

---

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

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

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

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

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

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

[9] Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

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

gost.e-ecolog.ru