МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ЗАРЕГИСТРИРОВАНО
Регистрационный № 34976
от "26" ноября 2014 г.

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

30 октября 2014 г. № 846н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Изолировщик судовой»

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Изолировщик судовой».

2. Установить, что профессиональный стандарт «Изолировщик судовой» применяется работодателями при формировании кадровой политики и в управлении персоналом, при организации обучения и аттестации работников, заключении трудовых договоров, разработке должностных инструкций и установлении систем оплаты труда с 1 января 2015 года.

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «30» октября 2014 г. № 846н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Изолировщик судовой

232

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Изоляция и ремонт изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	30.029
(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:

7514	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту оборудования морских и речных судов	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.1	Строительство и ремонт судов
45.32	Производство изоляционных работ
(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 работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования 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	A/01.2	2
			Выполнение работ по изоляции судовых помещений без насыщения, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	A/02.2	2
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) изоляции судовых помещений без насыщения, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	A/03.2	2
B	Выполнение работ средней сложности по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования 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	B/01.3	3
			Выполнение работ по изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	B/02.3	3
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) изоляции судовых помещений, помещений с небольшим насыщением, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	B/03.3	3

C	Выполнение сложных работ по изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	3	Выполнение сложных подготовительных и вспомогательных работ по изоляции и демонтажу изоляции судовых помещений, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	C/01.3	3
			Выполнение работ по изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	C/02.3	3
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	C/03.3	3
D	Выполнение особо сложных и ответственных работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования 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	D/01.4	4
			Выполнение 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	D/02.4	4
			Выполнение работ по ремонту (восстановлению) 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	D/03.4	4

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Код	Уровень квалификации
Выполнение простых работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	A	2

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

Возможные наименования должностей	Изолировщик судовой Изолировщик судовой 2-й разряд

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Наличие опыта профессиональной деятельности по выполнению работ на производстве учеником изолировщика судового продолжительностью шесть месяцев

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] При необходимости использования грузоподъемного оборудования прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или, если требуется, внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7514	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту оборудования морских и речных судов
ЕТКС[4]	§12	Изолировщик судовой 2-й разряд
ОКНПО[5]	090205	Слесарь-судоремонтник
	090206	Судокорпусник-ремонтник

3.1.1. 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	A/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 фольги алюминиевой
	Демонтаж съемной изоляции с бортов, переборок, подволоков помещений судов
	Демонтаж съемной теплоизоляции с аппаратов теплообменных, компенсаторов, фланцев и арматуры
	Демонтаж, снятие бандажей крепления изоляции на трубопроводах
	Изготовление и установка каркасов из сетки на трубы прямые и арматуру всех размеров
	Изготовление матрацев и пакетов изоляционных прямоугольных
	Маркировка пластин и деталей для изоляции профилей набора
	Ознакомление с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Оклеивание в цехе изоляционных пластин и профилей хлопчатобумажной тканью
	Очистка, мытье тары, приспособлений, инструмента, используемых при выполнении изоляционных работ
	Подготовка инструментов, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ
	Подготовка приспособлений для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получение и перемещение изоляционных материалов на рабочее место
	Пришивание крючков к матрацам
	Протирка и обезжиривание поверхностей перед нанесением изоляции
	Размельчение, просеивание порошкообразных и пробковых изоляционных материалов
	Размотка и нарезка проволоки, шнуров с бухт
	Размотка и нарезка рулонов фольги алюминиевой
	Раскрой и сшивание сетки металлической
	Раскрой по готовой разметке, выкройкам и шаблонам прямоугольного контура тканей из изолирующих материалов
	Резка изоляционных плиточных материалов на электроноже и электроструне
	Снятие и очистка старой изоляции с деталей, изделий и трубопроводов в цехе

	Снятие наклеенной изоляции (плиточной, мастичной, формованными изделиями) с поверхностей судовых помещений, трубопроводов, механизмов
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 500 кг
	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	Взвешивать компоненты и приготавливать мастики и шпатлевки для изоляции
	Изготавливать маты и пакеты изоляции, шить матрацы прямоугольной формы
	Очищать инструменты, инвентарь и аппаратуру, используемые при выполнении изоляционных работ
	Очищать поверхности трубопроводов, систем и механизмов после снятия старой наклеенной изоляции
	Подготавливать порошкообразные и пробковые материалы
	Подготавливать приспособления для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получать и подносить изоляционные материалы на рабочее место
	Протирать и обезжиривать поверхности перед нанесением изоляции
	Разматывать, парезать, раскраивать, сшивать используемые изоляционные материалы и средства их крепления
	Резать изоляционные плиточные материалы на электроноже и электроструне
	Снимать и очищать старую изоляцию с деталей, изделий и трубопроводов
	Стропить и перемещать грузы массой до 500 кг
	Укладывать и раскраивать материалы, применяемые при изолировке, по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
Необходимые знания	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав шпатлевок и мастик
	Правила по охране труда и производственной санитарии при работе с токсичными клеями и материалами на основе стекловолокна
	Порядок оформления разрешения на выполнение изоляционных работ на судах, наряда-допуска на выполнение работ в замкнутых и труднодоступных помещениях
	Правила и способы очистки инструмента, инвентаря и аппаратуры, используемых при выполнении изоляционных работ
	Правила обращения с изоляционными материалами
	Правила подготовки изоляционных материалов к установке на место и поверхностей под изоляцию
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 500 кг
	Правила хранения изоляционных материалов
	Способы обезжиривания, очистки, промывки и сушки поверхностей перед изоляцией
	Требования к организации рабочего места при выполнении изоляционных работ
	Устройство и правила обслуживания применяемого при изолировочных работах оборудования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по изоляции судовых помещений без насыщения, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	A/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 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
	Выполнение работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Изоляция (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Изоляция арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Изоляция бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Изоляция волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения
	Обшивка тканью труб вентиляции и кондиционирования изолированных простой конфигурации
	Оклеивание стеклотканью изолированных поверхностей в цехе под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Раскрепление устанавливаемой изоляции на поверхностях судовых помещений, механизмов и трубопроводов
	Сборка в цехе плиточной изоляции в узлы
	Торцовка и оклеивание тканью пластин и профилей из плиточной изоляции
	Установка, монтаж бандажей крепления изоляции на трубопроводах
Необходимые умения	Выполнять работы по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Оклеивать изоляционные пластины и профили тканью

	Оклеивать стеклотканью изолированные поверхности под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Осуществлять временную технологическую изоляцию труб и арматуры
	Работать с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Раскреплять устанавливаемую изоляцию
	Собирать плиточную изоляцию в узлы
Необходимые знания	Виды производственного брака при проведении изоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Назначение и виды изоляции, применяемой в судостроении
	Назначение и условия применения при производстве изоляционных работ специальных приспособлений
	Назначение и условия применения рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента, применяемого для выполнения изоляционных работ
	Наименование и расположение типовых районов судна
	Наименование, марки и специфические свойства применяемых изоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ при изоляции подволоков, бортов, переборок, трубопроводов и систем
	Правила крепления устанавливаемой изоляции
	Правила обращения с образующимися отходами при проведении изоляционных работ
	Правила чтения чертежей и технологической документации на выполняемую работу
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту (восстановлению) изоляции судовых помещений без насыщения, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	A/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) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами

	Ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя; обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонт поврежденной изоляции
Необходимые умения	Выполнять ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Производить ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивать тканью поверхности трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонтировать поврежденную изоляцию
	Проводить ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Раскреплять и ремонтировать устанавливаемую изоляцию
Необходимые знания	Правила ремонта поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, методы обшивки тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонта поврежденной изоляции
	Технологии ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Технологии ремонта поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение работ средней сложности по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей	Изолировщик судовой Изолировщик судовой 3-й разряд

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев работы по профессии изолировщика судового 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 При необходимости использования грузоподъемного оборудования прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или, если требуется, внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7514	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту оборудования морских и речных судов
ЕТКС	§13	Изолировщик судовой 3-й разряд
ОКНПО	090205	Слесарь-судоремонтник
	090206	Судокорпусник-ремонтник

3.2.1. 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	B/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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 фольги алюминиевой

	Демонтаж съемной изоляции с бортов, переборок, подволоков помещений судов
	Демонтаж съемной теплоизоляции с аппаратов теплообменных, компенсаторов, фланцев и арматуры
	Демонтаж, снятие бандажей крепления изоляции на трубопроводах
	Изготовление и установка каркасов из сетки на трубы прямые и арматуру всех размеров
	Изготовление матрацев и пакетов изоляционных прямоугольных
	Маркировка пластин и деталей для изоляции профилей набора
	Ознакомление с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Оклеивание в цехе изоляционных пластин и профилей хлопчатобумажной тканью
	Очистка, мытье тары, приспособлений, инструмента, используемых при выполнении изоляционных работ
	Подготовка инструментов, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ
	Подготовка приспособлений для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получение и перемещение изоляционных материалов на рабочее место
	Пришивание крючков к матрацам
	Протирка и обезжиривание поверхностей перед нанесением изоляции
	Размельчение, просеивание порошкообразных и пробковых изоляционных материалов
	Размотка и нарезка проволоки, шнуров с бухт
	Размотка и нарезка рулонов фольги алюминиевой
	Раскрой и сшивание сетки металлической
	Раскрой по готовой разметке, выкройкам и шаблонам прямоугольного контура тканей из изолирующих материалов
	Резка изоляционных плиточных материалов на электроноже и электроструне
	Снятие и очистка старой изоляции с деталей, изделий и трубопроводов в цехе
	Снятие наклеенной изоляции (плиточной, мастичной, формованными изделиями) с поверхностей судовых помещений, трубопроводов, механизмов
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 500 кг
	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
	Демонтаж многослойной изоляции из пенопласта со скрытыми кабельными трассами и пластинами с изделий и крышек
	Изготовление матрацев из капроновой ткани с наполнителем
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из каолиновой ваты на трубы, арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Изготовление по чертежам, эскизам и замерам с места матрацев и пакетов изоляционных фасонных
	Изготовление подушек для пластыря
	Изготовление сегментов из формованных изоляционных материалов

	Натягивание и крепление сетки металлической под установку облицовочных плиток
	Подготовка оборудования, приготовление асбоцементной смеси
	Подналадка оборудования в процессе работы
	Приготовление по готовой рецептуре мастик, шпатлевок, клея
	Проверка и отбраковка получаемых изоляционных материалов на соответствие заказу и чертежу
	Разметка на изоляционном материале мест установки доизоляционного насыщения и вырезка отверстий
	Раскрой тканей асбестовых, кремнеземных, хлопчатобумажных, искусственных, синтетических, парусины, пластиката и волокнистых материалов по выкройкам и шаблонам сложных контуров
	Строгание заготовок на фуговальном станке
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	Укладка балласта в трюмах и килевых коробках
Необходимые умения	Взвешивать компоненты и приготавливать мастики и шпатлевки для изоляции
	Изготавливать маты и пакеты изоляции, шить матрацы прямоугольной формы
	Очищать инструменты, инвентарь и аппаратуру, используемые при выполнении изоляционных работ
	Очищать поверхности трубопроводов, систем и механизмов после снятия старой наклеенной изоляции
	Подготавливать порошкообразные и пробковые материалы
	Подготавливать приспособления для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получать и подносить изоляционные материалы на рабочее место
	Протирать и обезжиривать поверхности перед нанесением изоляции
	Разматывать, нарезать, раскраивать, сшивать используемые изоляционные материалы и средства их крепления
	Резать изоляционные плиточные материалы на электроноже и электроструне
	Снимать и очищать старую изоляцию с деталей, изделий и трубопроводов
	Стропить и перемещать грузы массой до 500 кг
	Укладывать и раскраивать материалы, применяемые при изолировке, по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
	Демонтировать теплоизоляционные плиты из пенопласта полистирольного
	Изготавливать фасонные матрацы и пакеты
	Подготавливать оборудование и приспособления для строгания заготовок, армирования пенопластов и раскроя изоляционных материалов
	Подналаживать оборудование в процессе работы
	Проверять и отбраковывать получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу
	Размечать и раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов

	Размечать на изоляционном материале места установки доизоляционного насыщения, размечать места установки крепежных приспособлений на изолируемых поверхностях в условиях судоремонта и вырезать соответствующие разметке отверстия
	Раскраивать изоляционные материалы на станках
	Строгать заготовки на фуговальном станке
	Стропить и перемещать грузы массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств
Необходимые знания	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав шпатлевок и мастик
	Правила по охране труда и производственной санитарии при работе с токсичными клеями и материалами на основе стекловолокна
	Порядок оформления разрешения на выполнение изоляционных работ на судах, наряда-допуска на выполнение работ в замкнутых и труднодоступных помещениях
	Правила и способы очистки инструмента, инвентаря и аппаратуры, используемых при выполнении изоляционных работ
	Правила обращения с изоляционными материалами
	Правила подготовки изоляционных материалов к установке на место и поверхностей под изоляцию
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 500 кг
	Правила хранения изоляционных материалов
	Способы обезжиривания, очистки, промывки и сушки поверхностей перед изоляцией
	Требования к организации рабочего места при выполнении изоляционных работ
	Устройство и правила обслуживания применяемого оборудования
	Правила проверки густоты приготовляемых подмазок для приклейки формованных изделий
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 3000 кг
	Технологии приготовления напыляемой асбестоцементной смеси
	Устройство и правила подналадки применяемого оборудования
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Временная технологическая изоляция 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
	Выполнение работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Изоляция (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Изоляция арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Изоляция бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Изоляция волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения
	Обшивка тканью труб вентиляции и кондиционирования изолированных, простой конфигурации
	Оклеивание стеклотканью изолированных поверхностей в цехе под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Раскрепление устанавливаемой изоляции на поверхностях судовых помещений, механизмов и трубопроводов
	Сборка в цехе плиточной изоляции в узлы
	Торцовка и оклеивание тканью пластин и профилей из плиточной изоляции
	Установка, монтаж бандажей крепления изоляции на трубопроводах
	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
	Доработка после изоляции (шпатлевание, оклеивание бязью, хлопчатобумажной тканью по шпатлевке) труб, изолированных напылением пенополиуретана
	Изоляция волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Изоляция дверей, люков листовой пробкой
	Изоляция однослойная плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Изоляция плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Изоляция по месту плиточными материалами труб различных диаметров

	Изоляция постов и рубок капроновыми матами, наклейка пленки и прокладок, изоляция арматуры мастикой
	Изоляция пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Изоляция труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Изоляция фланцев, клинкетов матрацами из асбестовой или асбестостеклянной ткани с наполнителями
	Изоляция формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами поверхностей горячих и холодных трубопроводов прямых
	Напыление на изолируемую поверхность противопожарной изоляции
	Оклеивание стеклотканью втулок, сальников, колец, валов диаметром до 250 мм
	Оклеивание труб вентиляции и кондиционирования изолированных, сложной конфигурации стеклотканью на эпоксидном компаунде, теплоизоляционными материалами на основе базальтового шпательного волокна
	Раскрепление устанавливаемой изоляции
	Установка бакелитового покрытия на втулки, кольца, прокладки, фланцы и прочие детали
	Установка съемных матрацев на арматуру
	Шпатлевание установленной на поверхности судовых помещений изоляции целалитовой шпатлевкой, обшивка хлопчатобумажной тканью, установка гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката на полиуретановых и фенолоформальдегидных клеях
Необходимые умения	Выполнять работы по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Оклеивать изоляционные пластины и профили тканью
	Оклеивать стеклотканью изолированные поверхности под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Осуществлять временную технологическую изоляцию труб и арматуры
	Работать с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Раскреплять устанавливаемую изоляцию
	Собирать плиточную изоляцию в узлы
	Армировать эластичный и плиточный пенопласт (поливинилхлоридный)
	Выполнять противопожарную напыляемую изоляцию
	Обшивать стеклотканью изолированные поверхности
	Оклеивать специальными материалами изолированные поверхности
	Осуществлять изоляцию плиточными, волокнистыми материалами, формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами, мастикой, дорабатывать поверхности после изоляции (шпатлевание, оклеивание)

	Осуществлять изоляцию труб различных диаметров
Необходимые знания	Виды производственного брака при проведении изоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Назначение и виды изоляции, применяемой в судостроении
	Назначение и условия применения при производстве изоляционных работ специальных приспособлений
	Назначение и условия применения рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента, применяемого для выполнения изоляционных работ
	Наименование и расположение типовых районов судна
	Наименование, марки и специфические свойства применяемых изоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ при изоляции подволоков бортов, переборок, трубопроводов и систем
	Правила крепления устанавливаемой изоляции
	Правила обращения с образующимися отходами при проведении изоляционных работ
	Правила чтения чертежей и технологической документации на выполняемую работу
	Марки и назначение клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Основные вредные и опасные производственные факторы при проведении изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ по изоляции судовых помещений и трубопроводов плиточными материалами, формованными изделиями и пробковой крупой
	Правила раскрепления приклеиваемых платочных материалов и формованных изделий
	Режимы полимеризации и отверждения клеев
	Технологические процессы выполнения противопожарной изоляции, настила керамических плиток и изготовления скорлуп и плат из фенольного пенопласта и базальтового картона
	Типы и конструкции изоляции
	Типы и способы нанесения гидроизоляционных покрытий
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

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

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

Трудовые действия	Ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонт поврежденной изоляции
	Ремонт и раскрепление устанавливаемой изоляции
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Ремонт поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Ремонт поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Ремонт поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Ремонт поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
Необходимые умения	Выполнять ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Производить ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивать тканью поверхности трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонтировать поврежденную изоляцию
	Проводить ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Раскреплять и ремонтировать устанавливаемую изоляцию

	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивать стеклотканью поверхности холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Проводить ремонт поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Проводить ремонт поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Проводить ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
Необходимые знания	Правила ремонта поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, методы обшивки тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонта поврежденной изоляции
	Технологии выполнения ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Технологии проведения ремонта поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, методы обшивки стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Правила ремонта поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевания изоляции и оклеивания тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Правила ремонта поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Правила ремонта поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Технологии ремонта поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Технологии проведения ремонта поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов

Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение сложных работ по изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	C	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей	Изолировщик судовой Изолировщик судовой 4-й разряд

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев работы по профессии изолировщика судового 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** **При необходимости использования грузоподъемного оборудования прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или, если требуется, внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций**

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7514	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту оборудования морских и речных судов
ЕТКС	§14	Изолировщик судовой 4-й разряд
ОКНПО	090205	Слесарь-судоремонтник
	090206	Судокорпусник-ремонтник

3.3.1. Трудовая функция

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

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 фольги алюминиевой
	Демонтаж съемной изоляции с бортов, переборок, подволоков помещений судов
	Демонтаж съемной теплоизоляции с аппаратов теплообменных, компенсаторов, флапцев и арматуры
	Демонтаж, снятие бандажей крепления изоляции на трубопроводах
	Изготовление и установка каркасов из сетки на трубы прямые и арматуру всех размеров
	Изготовление матрацев и пакетов изоляционных прямоугольных
	Маркировка пластин и деталей для изоляции профилей набора
	Ознакомление с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Оклеивание в цехе изоляционных пластин и профилей хлопчатобумажной тканью
	Очистка, мытье тары, приспособлений, инструмента, используемых при выполнении изоляционных работ
	Подготовка инструментов, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ
	Подготовка приспособлений для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получение и перемещение изоляционных материалов на рабочее место
	Пришивание крючков к матрацам
	Протирка и обезжиривание поверхностей перед нанесением изоляции
	Размельчение, просеивание порошкообразных и пробковых изоляционных материалов
	Размотка и нарезка проволоки, шнуров с бухт
	Размотка и нарезка рулонов фольги алюминиевой
	Раскрой и сшивание сетки металлической
	Раскрой по готовой разметке, выкройкам и шаблонам прямоугольного контура тканей из изолирующих материалов
	Резка изоляционных плиточных материалов на электроноже и электроструне
	Снятие и очистка старой изоляции с деталей, изделий и трубопроводов в цехе

	Снятие наклеенной изоляции (плиточной, мастичной, формованными изделиями) с поверхностей судовых помещений, трубопроводов, механизмов
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 500 кг
	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
	Демонтаж многослойной изоляции из пенопласта со скрытыми кабельными трассами и пластинами с изделий и крышек
	Изготовление матрацев из капроновой ткани с наполнителем
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из каолиновой ваты на трубы, арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Изготовление по чертежам, эскизам и замерам с места матрацев и пакетов изоляционных фасонных
	Изготовление подушек для пластыря
	Изготовление сегментов из формованных изоляционных материалов
	Натягивание и крепление сетки металлической под установку облицовочных плиток
	Подготовка оборудования, приготовление асбоцементной смеси
	Подналадка оборудования в процессе работы
	Приготовление по готовой рецептуре мастик, шпатлевок, клея
	Проверка и отбраковка получаемых изоляционных материалов на соответствие заказу и чертежу
	Разметка на изоляционном материале мест установки доизоляционного насыщения и вырезка отверстий
	Раскрой тканей асбестовых, кремнеземных, хлопчатобумажных, искусственных, синтетических, парусины, пластиката и волокнистых материалов по выкройкам и шаблонам сложных контуров
	Строгание заготовок на фуговальном станке
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	Укладка балласта в трюмах и килевых коробках
	Изготовление деталей изоляции профильного набора на фрезерных станках
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из каолиновой ваты со снятием замеров с места и изготовлением эскизов на трубы, арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Изготовление пакетов изоляции со снятием замеров с места, выполнением сложных выкроек, проведением необходимых расчетов, обеспечивающих перекрытие стыков изоляции последующими слоями, установка слоев изоляции поверхностей агрегатов и конструкций энергетического помещения
	Изготовление плит и скорлуп из фенольного пенопласта, базальтового волокна и пенопласта полистирольного
	Изготовление шаблонов, выкроек, выполнение эскизов (по замерам с места) для раскроя изоляционных материалов

	Подготовка и подналадка в процессе работы оборудования и приспособлений для изготовления деталей изоляции профильного набора и изготовления плит и скорлуп из фенольного пенопласта
	Подготовка поверхностей и облицовка плитками пищеблоков и санитарных помещений
	Подготовка поверхностей и укладка керамических плиток
	Снятие теплоизоляции из пенопласта полистирольного для доступа к кабельным проводкам и нагревательным элементам в процессе ремонта при условии несъемной изоляции
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые умения	Взвешивать компоненты и приготавливать мастики и шпатлевки для изоляции
	Изготавливать маты и пакеты изоляции, шить матрацы прямоугольной формы
	Очищать инструменты, инвентарь и аппаратуру, используемые при выполнении изоляционных работ
	Очищать поверхности трубопроводов, систем и механизмов после снятия старой наклеенной изоляции
	Подготавливать порошкообразные и пробковые материалы
	Подготавливать приспособления для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получать и подносить изоляционные материалы на рабочее место
	Протирать и обезжиривать поверхности перед нанесением изоляции
	Разматывать, нарезать, раскраивать, сшивать используемые изоляционные материалы и средства их крепления
	Резать изоляционные плиточные материалы на электроноже и электроструне
	Снимать и очищать старую изоляцию с деталей, изделий и трубопроводов
	Стропить и перемещать грузы массой до 500 кг
	Укладывать и раскраивать материалы, применяемые при изолировке, по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
	Демонтировать теплоизоляционные плиты из пенопласта полистирольного
	Изготавливать фасонные матрацы и пакеты
	Подготавливать оборудование и приспособления для строгания заготовок, армирования пенопластов и раскроя изоляционных материалов
	Подналаживать оборудование в процессе работы
	Проверять и отбраковывать получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу
	Размечать и раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов
	Размечать на изоляционном материале места установки доизоляционного насыщения, размечать места установки крепежных приспособлений на изолируемых поверхностях в условиях судоремонта и вырезать соответствующие разметке отверстия
	Раскраивать изоляционные материалы на станках
	Строгать заготовки на фуговальном станке

	Стропить и перемещать грузы массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств
	Изготавливать детали изоляции профильного набора на фрезерных станках
	Изготавливать плиты и скорлупы из фенольного пенопласта, базальтового волокна и пенопласта полистирольного
	Изготавливать шаблоны, выкройки, выполнять эскизы (по замерам с места) для раскроя изоляционных материалов
	Подготавливать и подналаживать в процессе работы оборудование и приспособления для изготовления деталей изоляции профильного набора и изготовления плит и скорлуп из фенольного пенопласта
	Размечать на изоляционном материале и нарезать места установки доизоляционного насыщения
	Снимать теплоизоляцию из пенопласта полистирольного для доступа к кабельным проводкам и нагревательным элементам в процессе ремонта при условии несъемной изоляции
	Стропить и перемещать грузы массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места (с аттестацией в качестве стропальщика)
Необходимые знания	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав шпатлевок и мастик
	Правила по охране труда и производственной санитарии при работе с токсичными клеями и материалами на основе стекловолокна
	Порядок оформления разрешения на выполнение изоляционных работ на судах, наряда-допуска на выполнение работ в замкнутых и труднодоступных помещениях
	Правила и способы очистки инструмента, инвентаря и аппаратуры, используемых при выполнении изоляционных работ
	Правила обращения с изоляционными материалами
	Правила подготовки изоляционных материалов к установке на место и поверхностей под изоляцию
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 500 кг
	Правила хранения изоляционных материалов
	Способы обезжиривания, очистки, промывки и сушки поверхностей перед изоляцией
	Требования к организации рабочего места при выполнении изоляционных работ
	Устройство и правила обслуживания применяемого оборудования
	Правила проверки густоты приготовляемых подмазок для приклейки формованных изделий
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 3000 кг
	Технологии приготовления напыляемой асбестоцементной смеси
	Устройство и правила подналадки применяемого оборудования
	Правила изготовления шаблонов, выкроек и выполнения эскизов для раскроя изоляционных материалов
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 5000 кг
	Устройство применяемого оборудования, приспособлений, контрольно-измерительных инструментов при выполнении изоляционных работ, работ по изготовлению деталей изоляции профильного набора, плит и скорлуп из фенольного пенопласта и способы их подналадки в процессе работы

Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	C/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Временная технологическая изоляция 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
	Выполнение работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Изоляция (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Изоляция арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Изоляция бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Изоляция волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения
	Обшивка тканью труб вентиляции и кондиционирования изолированных простой конфигурации
	Оклеивание стеклотканью изолированных поверхностей в цехе под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Раскрепление устанавливаемой изоляции на поверхностях судовых помещений, механизмов и трубопроводов
	Сборка в цехе плиточной изоляции в узлы
	Торцовка и оклеивание тканью пластин и профилей из плиточной изоляции
	Установка, монтаж бандажей крепления изоляции на трубопроводах

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
Доработка после изоляции (шпатлевание, оклеивание бязью, хлопчатобумажной тканью по шпатлевке) труб, изолированных напылением пенополиуретана
Изоляция волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
Изоляция дверей, люков листовой пробкой
Изоляция однослойная плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
Изоляция плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
Изоляция по месту плиточными материалами труб различных диаметров
Изоляция постов и рубок капроновыми матами, наклейка пленки и прокладок, изоляция арматуры мастикой
Изоляция пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
Изоляция труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
Изоляция фланцев, клинкетов матрацами из асбестовой или асбестостеклянной ткани с наполнителями
Изоляция формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами поверхностей горячих и холодных трубопроводов прямых
Напыление на изолируемую поверхность противопожарной изоляции
Оклеивание стеклотканью втулок, сальников, колец, валов диаметром до 250 мм
Оклеивание труб вентиляции и кондиционирования изолированных, сложной конфигурации стеклотканью на эпоксидном компаунде, теплоизоляционными материалами на основе базальтового шпательного волокна
Раскрепление устанавливаемой изоляции
Установка бакелитового покрытия на втулки, кольца, прокладки, фланцы и прочие детали
Установка съемных матрацев на арматуру
Шпатлевание установленной на поверхности судовых помещений изоляции целалитовой шпатлевкой, обшивка хлопчатобумажной тканью, установка гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката на полиуретановых и фенолоформальдегидных клеях
Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением плиточными материалами

Изоляция волокнистыми материалами на судне труб забойных, фланцевых соединений, клапанов, вентилей
Изоляция горячих поверхностей котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
Изоляция на судах трубопроводов, фланцевых соединений, арматуры и механизмов волокнистыми материалами и стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
Изоляция пакетами из плиточных материалов поверхностей, пересеченных трубопроводами и арматурой
Изоляция пластиком на судах и плавучих конструкциях днищ, бортов, настилов, фундаментов, монтажных стыков
Изоляция пластмассовыми плитами плоских поверхностей
Изоляция плиточными профильными материалами с подгонкой по месту шпангоутов внутренних, основного корпуса
Изоляция по месту плиточными материалами бортов, переборок, подволоков плоских и криволинейных с большим количеством насыщения
Изоляция поверхностей фасонных горячих и холодных трубопроводов, теплообменных аппаратов, агрегатов
Изоляция подволока с большим количеством насыщения и набором
Изоляция различными изоляционными материалами, липкой лентой арматуры и соединений трубопроводов, вентиляции, поверхностей судовых помещений
Изоляция различными материалами труб вентиляции переменного по длине сечения с отростками различной конфигурации
Изоляция сложных поверхностей щитами и пакетами
Изоляция стеклотканью валов диаметров свыше 250 мм кожухов, обтекателей
Изоляция труб несложной конфигурации в цехе методом напыления пенополиуретана
Изоляция фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
Изоляция формованными изделиями, сегментами, скорлупами, плиточными материалами поверхностей фасонных холодных и горячих трубопроводов, теплообменных аппаратов, агрегатов
Комбинированная изоляция матами, фасонными плитами, полотном или шнуром с разборкой, установкой хомутов, кожухов, креплений компенсаторов и других вибрирующих частей механизмов
Мастичная изоляция горячих поверхностей арматуры, механизмов, труб, коллекторов, паропроводов
Многослойная изоляция поверхностей помещений, крышек и цилиндров теплоизоляционными материалами из пенопласта полистирольного
Многослойная изоляция различными материалами, металлической сеткой, тканью, оштукатуривание фильтров ионообменных, многослойная изоляция цистерн провизионных
Многослойная комбинированная изоляция внутренних поверхностей ящиков для спецпринадлежностей
Многослойная комбинированная изоляция совелитовым бруском, металлической сеткой и тканью, оштукатуривание котлов, дымоходов в котельных помещениях, турбин, паронагревателей

	Монтаж изоляции на сложных поверхностях трубопроводов и механизмов
	Нанесение мастичной изоляции на трубопроводы и арматуру
	Нанесение противопожарной изоляции на поверхности судовых помещений сложных форм (кроме цилиндрических, сферических, конических) с большим количеством насыщения
	Обмазывание жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
	Установка изолирующих матрацев на арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара, оштукатуривание их
	Установка многослойной фенолформальдегидной плиточной изоляции в кладовых, провизионных, пищеблоке
	Установка с подгонкой по кабельным трассам скорлупы из используемого изоляционного материала на изделия судовые
Необходимые умения	Выполнять работы по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Оклеивать изоляционные пластины и профили тканью
	Оклеивать стеклотканью изолированные поверхности под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Осуществлять временную технологическую изоляцию труб и арматуры
	Работать с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Раскреплять устанавливаемую изоляцию
	Собирать плиточную изоляцию в узлы
	Армировать эластичный и плиточный пенопласт (поливинилхлоридный)
	Выполнять противопожарную напыляемую изоляцию
	Обшивать стеклотканью изолированные поверхности
	Оклеивать специальными материалами изолированные поверхности
	Осуществлять изоляцию плиточными, волокнистыми материалами, формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами, мастикой
	Дорабатывать поверхности после изоляции (шпатлевание, оклеивание)
	Осуществлять изоляцию труб различных диаметров
	Выполнять противопожарную изоляцию поверхностей (исключая сферические, цилиндрические, конические) и ремонтировать устанавливаемую изоляцию
	Выполнять работы по нанесению вибродемпфирующего покрытия по корпусным работам, а также по системным трубопроводам
	Изолировать трубы несложной конфигурации методом напыления пенополиуретана
	Изолировать горячие поверхности котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Изолировать на судах трубопроводы, фланцевые соединения, арматуру и механизмы волокнистыми материалами и стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Изолировать сложные поверхности щитами и пакетами

	Монтировать изоляцию на сложные поверхности трубопроводов и механизмов
	Наносить мастичную изоляцию на трубопроводы и арматуру
	Настилать керамические плитки
	Производить многослойную изоляцию поверхностей помещений, крышек и цилиндров теплоизоляционными материалами из пенопласта полистирольного
	Работать со сложными чертежами, технологической и другой документацией на выполняемые изоляционные работы
Необходимые знания	Виды производственного брака при проведении изоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Назначение и виды изоляции, применяемой в судостроении
	Назначение и условия применения при производстве изоляционных работ специальных приспособлений
	Назначение и условия применения рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента, применяемого для выполнения изоляционных работ
	Наименование и расположение типовых районов судна
	Наименование, марки и специфические свойства применяемых изоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ при изоляции подволоков бортов, переборок, трубопроводов и систем
	Правила крепления устанавливаемой изоляции
	Правила обращения с образующимися отходами при проведении изоляционных работ
	Правила чтения чертежей и технологической документации на выполняемую работу
	Марки и назначение клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Основные вредные и опасные производственные факторы при проведении изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ по изоляции судовых помещений и трубопроводов плиточными материалами, формованными изделиями и пробковой крупой
	Правила раскрепления приклеиваемых платочных материалов и формованных изделий
	Режимы полимеризации и отверждения клеев
	Технологические процессы выполнения противопожарной изоляции, настила керамических плиток и изготовления скорлуп и плат из фенольного пенопласта и базальтового картона
	Типы и конструкции изоляции
	Типы и способы нанесения гидроизоляционных покрытий
	Виды судовой изоляции и способы ее крепления
	Основные свойства изоляционных материалов, применяемых в судостроении и судоремонте
	Последовательность выполнения работ по изоляции сложных поверхностей и ее ремонту
	Правила чтения сложных чертежей

	Применяемое оборудование, приспособления, контрольно-измерительные инструменты при выполнении изоляционных работ, работ по изготовлению деталей изоляции профильного набора, плит и скорлуп из фенольного пенопласта и способы их подналадки в процессе работы
	Способы проверки качества приклеивания изоляционных материалов
	Технологии выполнения многослойной изоляции трубопроводов и механизмов, противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми, асбестоперлитовыми плиточными материалами, изоляции поверхностей пластмассовыми пластинами, стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Технологии и режимы выполнения мастичной изоляции
	Технологии и способы изолирования горячих поверхностей котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Типы штукатурки в зависимости от применяемых изоляционных материалов и способы ее нанесения
Другие характеристики	-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту (восстановлению) изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением, систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	С/03.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонт поврежденной изоляции
	Ремонт и раскрепление устанавливаемой изоляции
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения

	Ремонт поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Ремонт поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Ремонт поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Ремонт поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев, ремонт поврежденной изоляции
	Ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Замена кладки кирпичных котлов
	Ремонт поврежденной изоляции фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Ремонт поврежденных участков жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
Необходимые умения	Выполнять ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Производить ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивать тканью поверхности трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонтировать поврежденную изоляцию
	Проводить ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Раскреплять и ремонтировать устанавливаемую изоляцию
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивать стеклотканью поверхности холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев, ремонт поврежденной изоляции

	Проводить ремонт поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Проводить ремонт поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Проводить ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Проводить ремонт поврежденных участков жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
Необходимые знания	Правила ремонта поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, методы обшивки тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонта поврежденной изоляции
	Технологии ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картоном, алюминиевой фольгой
	Технологии ремонта поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, методы обшивки стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Правила ремонта поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевания изоляции и оклеивания тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Правила ремонта поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Правила ремонта поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Технологии ремонта изоляции
	Технологии ремонта поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Технологии ремонта поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Правила ремонта поврежденной изоляции фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового

	Технологии проведения ремонта поврежденных участков жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
Другие характеристики	-

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение особо сложных и ответственных работ по изоляции и ремонту изоляции систем и оборудования судов, плавучих конструкций и их составных частей	Код	D	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей	Изолировщик судовой Изолировщик судовой 5-й разряд

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Не менее шести месяцев работы по профессии изолировщика судового 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 При необходимости использования грузоподъемного оборудования прохождение инструктажа по выполнению работ с использованием стропального оборудования с отметкой о периодическом (или, если требуется, внеочередном) прохождении проверок знаний производственных инструкций

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7514	Профессии рабочих по обслуживанию и ремонту оборудования морских и речных судов
ЕТКС	§15	Изолировщик судовой 5-й разряд
ОКНПО	090205	Слесарь-судоремонтник
	090206	Судокорпусник-ремонтник

3.4.1. 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	D/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Демонтаж многослойной изоляции из пенопласта со скрытыми кабельными трассами и пластинами с изделий и крышек
	Изготовление матрацев из капроновой ткани с наполнителем
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из каолиновой ваты на трубы, арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Изготовление по чертежам, эскизам и замерам с места матрацев и пакетов изоляционных фасонных
	Изготовление подушек для пластыря
	Изготовление сегментов из формованных изоляционных материалов
	Натягивание и крепление сетки металлической под установку облицовочных плиток
	Подготовка оборудования, приготовление асбоцементной смеси
	Подналадка оборудования в процессе работы
	Приготовление по готовой рецептуре мастик, шпатлевок, клея
	Проверка и отбраковка получаемых изоляционных материалов на соответствие заказу и чертежу
	Разметка на изоляционном материале мест установки доизоляционного насыщения и вырезка отверстий
	Раскрой тканей асбестовых, кремнеземных, хлопчатобумажных, искусственных, синтетических, парусины, пластиката и волокнистых материалов по выкройкам и шаблонам сложных контуров
	Строгание заготовок на фуговальном станке
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	Укладка балласта в трюмах и килевых коробках
	Взвешивание компонентов и приготовление мастик и шпатлевок для изоляции
	Гофрирование фольги алюминиевой
	Демонтаж съемной изоляции с бортов, переборок, подволоков помещений судов
	Демонтаж съемной теплоизоляции с аппаратов теплообменных, компенсаторов, фланцев и арматуры
	Демонтаж, снятие бандажей крепления изоляции на трубопроводах

	Изготовление и установка каркасов из сетки на трубы прямые и арматуру всех размеров
	Изготовление матрацев и пакетов изоляционных прямоугольных
	Маркировка пластин и деталей для изоляции профилей набора
	Ознакомление с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Оклеивание в цехе изоляционных пластин и профилей хлопчатобумажной тканью
	Очистка, мытье тары, приспособлений, инструмента, используемых при выполнении изоляционных работ
	Подготовка инструментов, инвентаря и приспособлений для выполнения изоляционных работ
	Подготовка приспособлений для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получение и перемещение изоляционных материалов на рабочее место
	Пришивание крючков к матрацам
	Протирка и обезжиривание поверхностей перед нанесением изоляции
	Размельчение, просеивание порошкообразных и пробковых изоляционных материалов
	Размотка и нарезка проволоки, шнуров с бухт
	Размотка и нарезка рулонов фольги алюминиевой
	Раскрой и сшивание сетки металлической
	Раскрой по готовой разметке, выкройкам и шаблонам прямоугольного контура тканей из изолирующих материалов
	Резка изоляционных плиточных материалов на электроноже и электроструне
	Снятие и очистка старой изоляции с деталей, изделий и трубопроводов в цехе
	Снятие наклеенной изоляции (плиточной, мастичной, формованными изделиями) с поверхностей судовых помещений, трубопроводов, механизмов
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 500 кг
	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
	Изготовление деталей изоляции профильного набора на фрезерных станках
	Изготовление матрацев из кремнеземной ткани с наполнителем из каолиновой ваты со снятием замеров с места и изготовлением эскизов на трубы, арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара
	Изготовление пакетов изоляции со снятием замеров с места, выполнением сложных выкроек, проведением необходимых расчетов, обеспечивающих перекрытие стыков изоляции последующими слоями, установка слоев изоляции поверхностей агрегатов и конструкций энергетического помещения
	Изготовление плит и скорлуп из фенольного пенопласта, базальтового волокна и пенопласта полистирольного
	Изготовление плит и скорлупы из фенольного пенопласта

	Изготовление шаблонов, выкроек, выполнение эскизов (по замерам с места) для раскроя изоляционных материалов
	Подготовка и подналадка в процессе работы оборудования и приспособлений для изготовления деталей изоляции профильного набора и изготовления плит и скорлуп из фенольного пенопласта
	Подготовка поверхностей и облицовка плитками пищеблоков и санитарных помещений
	Подготовка поверхностей и укладка керамических плиток
	Снятие теплоизоляции из пенопласта полистирольного для доступа к кабельным проводкам и нагревательным элементам в процессе ремонта при условии несъемной изоляции
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
	Изготовление сложных выкроек, шаблонов, выполнение эскизов с чертежей и конструкций для раскроя изоляционных материалов с необходимыми расчетами
	Ознакомление с чертежами любой сложности и необходимой технологической и специальной документацией на выполнение изоляционных работ
	Подготовка специальных сушил к ведению рабочего процесса, приспособлений и контрольно-измерительных приборов при выполнении «горячей» изоляции специальными материалами
	Строповка и перемещение грузов (детали, материалы) массой до 10000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые умения	Демонтировать теплоизоляционные плиты из пенопласта полистирольного
	Изготавливать фасонные матрацы и пакеты
	Подготавливать оборудование и приспособления для строгания заготовок, армирования пенопластов и раскроя изоляционных материалов
	Подналаживать оборудование в процессе работы
	Проверять и отбраковывать получаемые изоляционные материалы на соответствие заказу и чертежу
	Размечать и раскраивать изоляционные материалы сложных контуров по выкройкам с учетом рационального использования материалов
	Размечать на изоляционном материале места установки доизоляционного насыщения, размечать места установки крепежных приспособлений на изолируемых поверхностях в условиях судоремонта и вырезать соответствующие разметке отверстия
	Раскраивать изоляционные материалы на станках
	Строгать заготовки на фуговальном станке
	Стропить и перемещать грузы массой до 3000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств
	Взвешивать компоненты и приготавливать мастики и шпатлевки для изоляции
	Изготавливать маты и пакеты изоляции, шить матрацы прямоугольной формы
	Очищать инструменты, инвентарь и аппаратуру, используемые при выполнении изоляционных работ

	Очищать поверхности трубопроводов, систем и механизмов после снятия старой наклеенной изоляции
	Подготавливать порошкообразные и пробковые материалы
	Подготавливать приспособления для распиловки плиточных материалов для изоляции
	Получать и подносить изоляционные материалы на рабочее место
	Протирать и обезжиривать поверхности перед нанесением изоляции
	Разматывать, нарезать, раскраивать, сшивать используемые изоляционные материалы и средства их крепления
	Резать изоляционные плиточные материалы на электроноже и электроструне
	Снимать и очищать старую изоляцию с деталей, изделий и трубопроводов
	Стропить и перемещать грузы массой до 500 кг
	Укладывать и раскраивать материалы, применяемые при изолировке, по шаблонам и выкройкам простой и средней сложности
	Изготавливать детали изоляции профильного набора на фрезерных станках
	Изготавливать плиты и скорлупы из фенольного пенопласта, базальтового волокна и пенопласта полистирольного
	Изготавливать шаблоны, выкройки, выполнять эскизы (по замерам с места) для раскроя изоляционных материалов
	Подготавливать и подналаживать в процессе работы оборудование и приспособления для изготовления деталей изоляции профильного набора и изготовления плит и скорлуп из фенольного пенопласта
	Размечать на изоляционном материале и нарезать места установки доизоляционного насыщения
	Снимать теплоизоляцию из пенопласта полистирольного для доступа к кабельным проводкам и нагревательным элементам в процессе ремонта при условии несъемной изоляции
	Стропить и перемещать грузы массой до 5000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места (с аттестацией в качестве стропальщика)
	Изготавливать сложные выкройки, шаблоны, выполнять эскизы с чертежей и конструкций для раскроя изоляционных материалов с необходимыми расчетами
	Подготавливать специальные сушила к ведению рабочего процесса, приспособления и контрольно-измерительные приборы при выполнении «горячей» изоляции специальными материалами
	Стропить и перемещать грузы массой до 10 000 кг с помощью подъемно-транспортных и специальных средств в пределах рабочего места
Необходимые знания	Правила проверки густоты приготовляемых подмазок для приклейки формованных изделий
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 3000 кг
	Технологии приготовления напыляемой асбестоцементной смеси
	Устройство и правила подналадки применяемого оборудования
	Маркировка и назначение компонентов, входящих в состав шпатлевок и мастик
	Правила по охране труда и производственной санитарии при работе с токсичными клеями и материалами на основе стекловолокна

	Порядок оформления разрешения на выполнение изоляционных работ на судах, наряда-допуска на выполнение работ в замкнутых и труднодоступных помещениях
	Правила и способы очистки инструмента, инвентаря и аппаратуры, используемых при выполнении изоляционных работ
	Правила обращения с изоляционными материалами
	Правила подготовки изоляционных материалов к установке на место и поверхностей под изоляцию
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 500 кг
	Правила хранения изоляционных материалов
	Способы обезжиривания, очистки, промывки и сушки поверхностей перед изоляцией
	Требования к организации рабочего места при выполнении изоляционных работ
	Устройство и правила обслуживания применяемого оборудования
	Правила изготовления шаблонов, выкроек и выполнения эскизов для раскроя изоляционных материалов
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 5000 кг
	Устройство применяемого оборудования, приспособлений, контрольно-измерительных инструментов при выполнении изоляционных работ, работ по изготовлению деталей изоляции профильного набора, плит и скорлуп из фенольного пенопласта и способы их подналадки в процессе работы
	Правила строповки и перемещения грузов массой до 10 000 кг
	Устройство и обслуживание специальных сушил, назначение и правила пользования контрольно-измерительными приборами в процессе сушки
Другие характеристики	-

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение 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	**Код**	D/02.4	**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 работ средней сложности по изоляции судовых помещений с небольшим насыщением, систем трубопроводов и механизмов волокнистыми и плиточными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой

	Доработка после изоляции (шпатлевание, оклеивание бязью, хлопчатобумажной тканью по шпатлевке) труб, изолированных напылением пенополиуретана
	Изоляция волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Изоляция дверей, люков листовой пробкой
	Изоляция однослойная плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Изоляция плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Изоляция по месту плиточными материалами труб различных диаметров
	Изоляция постов и рубок капроновыми матами, наклейка пленки и прокладок, изоляция арматуры мастикой
	Изоляция пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Изоляция труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Изоляция фланцев, клинкетов матрацами из асбестовой или асбестостеклянной ткани с наполнителями
	Изоляция формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами поверхностей горячих и холодных трубопроводов прямых
	Напыление на изолируемую поверхность противопожарной изоляции
	Оклеивание стеклотканью втулок, сальников, колец, валов диаметром до 250 мм
	Оклеивание труб вентиляции и кондиционирования изолированных, сложной конфигурации стеклотканью на эпоксидном компаунде, теплоизоляционными материалами на основе базальтового шпательного волокна
	Раскрепление устанавливаемой изоляции
	Установка бакелитового покрытия на втулки, кольца, прокладки, фланцы и прочие детали
	Установка съемных матрацев на арматуру
	Шпатлевание установленной на поверхности судовых помещений изоляции целалитовой шпатлевкой, обшивка хлопчатобумажной тканью, установка гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката на полиуретановых и фенолоформальдегидных клеях
	Временная технологическая изоляция 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

	Выполнение работ по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Изоляция (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Изоляция арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Изоляция бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминисевой фольгой
	Изоляция волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения
	Обшивка тканью труб вентиляции и кондиционирования изолированных простой конфигурации
	Оклеивание стеклотканью изолированных поверхностей в цехе под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Раскрепление устанавливаемой изоляции на поверхностях судовых помещений, механизмов и трубопроводов
	Сборка в цехе плиточной изоляции в узлы
	Торцовка и оклеивание тканью пластин и профилей из плиточной изоляции
	Установка, монтаж бандажей крепления изоляции на трубопроводах
	Выполнение по чертежам и эскизам сложных работ по изоляции судовых помещений с большим доизоляционным насыщением плиточными материалами
	Изоляция волокнистыми материалами на судне труб забойных, фланцевых соединений, клапанов, вентилей
	Изоляция горячих поверхностей котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Изоляция на судах трубопроводов, фланцевых соединений, арматуры и механизмов волокнистыми материалами и стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Изоляция пакетами из плиточных материалов поверхностей, пересеченных трубопроводами и арматурой
	Изоляция пластиком на судах и плавучих конструкциях днищ, бортов, настилов, фундаментов, монтажных стыков
	Изоляция пластмассовыми плитами плоских поверхностей
	Изоляция плиточными профильными материалами с подгонкой по месту шпангоутов внутренних, основного корпуса
	Изоляция по месту плиточными материалами бортов, переборок, подволоков плоских и криволинейных с большим количеством насыщения
	Изоляция поверхностей фасонных горячих и холодных трубопроводов, теплообменных аппаратов, агрегатов
	Изоляция подволока с большим количеством насыщения и набором

	Изоляция различными изоляционными материалами, липкой лентой арматуры и соединений трубопроводов, вентиляции, поверхностей судовых помещений
	Изоляция различными материалами труб вентиляции переменного по длине сечения с отростками различной конфигурации
	Изоляция сложных поверхностей щитами и пакетами
	Изоляция стеклотканью валов диаметров свыше 250 мм кожухов, обтекателей
	Изоляция труб несложной конфигурации в цехе методом напыления пенополиуретана
	Изоляция фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Изоляция формованными изделиями, сегментами, скорлупами, плиточными материалами поверхностей фасонных холодных и горячих трубопроводов, теплообменных аппаратов, агрегатов
	Комбинированная изоляция матами, фасонными плитами, полотном или шнуром с разборкой, установкой хомутов, кожухов, креплений компенсаторов и других вибрирующих частей механизмов
	Мастичная изоляция горячих поверхностей арматуры, механизмов, труб, коллекторов, паропроводов
	Многослойная изоляция поверхностей помещений, крышек и цилиндров теплоизоляционными материалами из пенопласта полистирольного
	Многослойная изоляция различными материалами, металлической сеткой, тканью, оштукатуривание фильтров ионообменных, многослойная изоляция цистерн провизионных
	Многослойная комбинированная изоляция внутренних поверхностей ящиков для спецпринадлежностей
	Многослойная комбинированная изоляция совелитовым бруском, металлической сеткой и тканью, оштукатуривание котлов, дымоходов в котельных помещениях, турбин, паронагревателей
	Монтаж изоляции на сложных поверхностях трубопроводов и механизмов
	Нанесение мастичной изоляции на трубопроводы и арматуру
	Нанесение противопожарной изоляции на поверхности судовых помещений сложных форм (кроме цилиндрических, сферических, конических) с большим количеством насыщения
	Обмазывание жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
	Установка изолирующих матрацев на арматуру, соединения и сборки трубопроводов главного и вспомогательного пара, оштукатуривание
	Установка многослойной фенолформальдегидной плиточной изоляции в кладовых, провизионных, пищеблоке
	Установка с подгонкой по кабельным трассам скорлупы из используемого изоляционного материала на изделия судовые
	Выполнение многослойной комбинированной изоляции в котельных, по рефрижераторным, холодильным камерам и другим помещениям

	Выполнение по чертежам и эскизам особо сложных и ответственных работ по изоляции (и ее ремонту) 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 асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций
	Выполнение сложных работ по обмазыванию жидкими и пастообразными изолирующими материалами поверхностей (штукатурных слоев) вручную
	Выполнение экспериментальных работ по изоляции
	Изоляция методом напыления пенополиуретана с последующей обработкой поверхностей и оклеиванием тканью труб сложной конфигурации, изоляция труб, установленных на заказе
	Изоляция пластмассовыми пластинами криволинейных поверхностей с большим количеством насыщения
	Изоляция плиточными и мастичными материалами набора радиусного по месту
	Изоляция с подгонкой по месту внутренних поверхностей выгородок, переборок сферических судовых
	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 сложной конфигурации в цехе и трубопроводов на судах методом напыления пенополиуретана
	Изоляция формованными изделиями с заливкой стыков смолой с катализатором труб с большим количеством погибов, арматуры, крышек баллонов
	Нанесение защитного многослойного покрытия стеклотканью с пропиткой связующим на основе эпоксидных смол на поверхности цилиндрические, сферические, механизмы
	Напыление и заливка помещений и конструкций судовых пенополиуретаном
	Установка многослойной изоляции пластинами из пенопласта на поверхностях изделий судовых с проложенными кабельными трассами и пластинами
	Установка многослойной комбинированной изоляции на котлоагрегаты, турбины, дымоходы, пароперегреватели
	Установка многослойной комбинированной изоляции со специальными защитными покрытиями по изоляции на трубопроводы сложной конфигурации
	Установка синтетического многослойного материала на настилах помещений судовых
Необходимые умения	Армировать эластичный и плиточный пенопласт (поливинилхлоридный)
	Выполнять противопожарную напыляемую изоляцию
	Обшивать стеклотканью изолированные поверхности
	Оклеивать специальными материалами изолированные поверхности

	Осуществлять изоляцию плиточными, волокнистыми материалами, формованными изделиями, скорлупами, сегментами, трубными секциями и матами, мастикой
	Дорабатывать поверхности после изоляции (шпатлевание, оклеивание)
	Осуществлять изоляцию труб различных диаметров
	Выполнять работы по изоляции судовых помещений, трубопроводов, систем, теплообменных аппаратов плиточными, волокнистыми и мастичными материалами, формованными изделиями, пробковой крупой, асбоцементной и пенополиуретановой напыляемой изоляцией под руководством изолировщика судового более высокой квалификации
	Оклеивать изоляционные пластины и профили тканью
	Оклеивать стеклотканью изолированные поверхности под руководством изолировщика более высокой квалификации
	Осуществлять временную технологическую изоляцию труб и арматуры
	Работать с чертежами, эскизами и технологической документацией на выполняемые изоляционные работы
	Раскреплять устанавливаемую изоляцию
	Собирать плиточную изоляцию в узлы
	Выполнять противопожарную изоляцию поверхностей (исключая сферические, цилиндрические, конические) и ремонтировать устанавливаемую изоляцию
	Выполнять работы по нанесению вибродемпфирующего покрытия по корпусным работам, а также по системным трубопроводам
	Изолировать трубы несложной конфигурации методом напыления пенополиуретана
	Изолировать горячие поверхности котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Изолировать на судах трубопроводы, фланцевые соединения, арматуры и механизмы волокнистыми материалами и стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Изолировать сложные поверхности щитами и пакетами
	Монтировать изоляцию на сложные поверхности трубопроводов и механизмов
	Наносить мастичную изоляцию на трубопроводы и арматуру
	Настилать керамические плитки
	Производить многослойную изоляцию поверхностей помещений, крышек и цилиндров теплоизоляционными материалами из пенопласта полистирольного
	Работать со сложными чертежами, технологической и другой документацией на выполняемые изоляционные работы
	Выполнять многослойную комбинированную изолировку в котельных работах, по рефрижераторным, холодильным камерам и другим помещениям
	Выполнять противопожарную изоляцию асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций и ремонтировать установленную изоляцию
	Выполнять сложные работы по обмазыванию жидкими и пастообразными изолирующими материалами поверхностей и их ремонту (штукатурных слоев) вручную

	Выполнять экспериментальные работы по изоляции
	Заливать пенополиуретаном судовые конструкции
	Изолировать судовые помещения напылением пенополиуретана
	Изолировать трубы сложной конфигурации и трубопроводы на судах методом напыления пенополиуретана
	Производить многослойную изоляцию сферических и цилиндрических поверхностей с установленными нагревательными элементами и кабельными проводками
	Работать с чертежами любой сложности и необходимой технологической и специальной документацией на выполнение изоляционных работ
Необходимые знания	Марки и назначение клеев и подмазочных материалов, применяемых при изоляционных работах
	Основные вредные и опасные производственные факторы при проведении изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ по изоляции судовых помещений и трубопроводов плиточными материалами, формованными изделиями и пробковой крупой
	Правила раскрепления приклеиваемых платочных материалов и формованных изделий
	Режимы полимеризации и отверждения клеев
	Технологические процессы выполнения противопожарной изоляции, настила керамических плиток и изготовления скорлуп и плат из фенольного пенопласта и базальтового картона
	Типы и конструкции изоляции
	Типы и способы нанесения гидроизоляционных покрытий
	Виды производственного брака при проведении изоляционных работ, причины и способы его предупреждения
	Назначение и виды изоляции, применяемой в судостроении
	Назначение и условия применения при производстве изоляционных работ специальных приспособлений
	Назначение и условия применения рабочего и простого контрольно-измерительного инструмента, применяемого для выполнения изоляционных работ
	Наименование и расположение типовых районов судна
	Наименование, марки и специфические свойства применяемых изоляционных материалов
	Необходимые условия микроклимата при производстве изоляционных работ
	Последовательность выполнения работ при изоляции подволоков бортов, переборок, трубопроводов и систем
	Правила крепления устанавливаемой изоляции
	Правила обращения с образующимися отходами при проведении изоляционных работ
	Правила чтения чертежей и технологической документации на выполняемую работу
	Виды судовой изоляции и способы ее крепления
	Основные свойства изоляционных материалов, применяемых в судостроении и судоремонте
	Последовательность выполнения работ по изоляции сложных поверхностей и ее ремонту

	Правила чтения сложных чертежей
	Применяемое оборудование, приспособления, контрольно-измерительные инструменты при выполнении изоляционных работ, работ по изготовлению деталей изоляции профильного набора, плит и скорлуп из фенольного пенопласта и способы их подналадки в процессе работы
	Режим полимеризации применяемых клеев
	Способы проверки качества приклеивания изоляционных материалов
	Технологии выполнения многослойной изоляции трубопроводов и механизмов, противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми, асбестоперлитовыми плиточными материалами, изоляции поверхностей пластмассовыми пластинами, стеклотканью с пропиткой ее связующим на основе эпоксидных смол
	Технологии и режимы выполнения мастичной изоляции
	Технологии и способы изолирования горячих поверхностей котлов, коллекторов, теплообменных аппаратов и паропроводов
	Типы штукатурки в зависимости от применяемых изоляционных материалов и способы ее нанесения
	Все типы конструкций изоляции, применяемых в судостроении и судоремонте
	Конструктивные требования к устанавливаемой изоляции, правила проверки качества приклеенной изоляции и методы устранения брака
	Основные характеристики и физико-механические показатели изоляционных материалов, мастик и клеев
	Правила работы с токсичными материалами
	Правила чтения чертежей любой сложности
	Способы защиты мест, не подлежащих изоляции
	Технологии выполнения многослойной комбинированной изоляции
	Технологические требования, инструкции, требования на проверку и дополнительные испытания материалов при производстве работ
	Типы станков, машин, оборудования и специальных приспособлений, применяемых при изоляционных работах
Другие характеристики	-

3.4.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по ремонту (восстановлению) 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	Код	D/03.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Ремонт и раскрепление устанавливаемой изоляции
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивка стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Ремонт поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Ремонт поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Ремонт поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Ремонт поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостекляшными тканями в один и несколько слоев
	Ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивка тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонт поврежденной изоляции
	Замена кладки кирпичных котлов
	Ремонт поврежденной изоляции фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Ремонт поврежденных участков жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
	Выполнение сложных работ по ремонту (штукатурных слоев) вручную жидкими и пастообразными изолирующими материалами поверхностей
	Ремонт напыляемой изоляции
	Ремонт противопожарной изоляции плитами на силикатном клее сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций
Необходимые умения	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, обшивать стеклотканью поверхности холодных трубопроводов с погибами одного сечения

	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев, ремонт поврежденной изоляции
	Проводить ремонт поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Проводить ремонт поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Проводить ремонт поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Выполнять ремонт поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонами, алюминиевой фольгой
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Производить ремонт поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, обшивать тканью поверхности трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонтировать поврежденную изоляцию
	Проводить ремонт поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Раскреплять и ремонтировать устанавливаемую изоляцию
	Осуществлять ремонт поврежденной изоляции фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Проводить ремонт поврежденных участков жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
	Выполнять сложные работы по ремонту (штукатурных слоев) вручную жидкими и пастообразными изолирующими материалами поверхностей
	Осуществлять ремонт противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций
	Ремонтировать напыляемую изоляцию
Необходимые знания	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой пленки гидрозащитного поливинилхлоридного пластиката, методы обшивки стеклотканью поверхностей холодных трубопроводов с погибами одного сечения
	Правила ремонта поврежденной изоляции плиточными материалами, шпатлевание изоляции и оклеивание тканью воздуховодов систем вентиляции и кондиционирования прямоугольной формы

	Правила ремонта поврежденной изоляции труб гнутых с отростками базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), картонами асбестовыми (рубероидом) и базальтовыми, парусиной, асбестовыми и асбестостеклянными тканями в один и несколько слоев
	Правила ремонта поврежденной противопожарной изоляции, напыленной на изолируемую поверхность
	Технологии выполнения ремонта изоляции
	Технологии проведения ремонта поврежденной изоляции пробковой крупой в труднодоступных местах арматуры, трубопроводов, поверхностей судовых помещений, механизмов
	Технологии проведения ремонта поврежденной изоляции однослойной плиточными и формованными изделиями, теплозвукоизоляционными матами бортов, подволоков, выгородок, переборок помещений судов
	Правила ремонта поврежденной изоляции (в один и несколько слоев) труб прямых базальтовыми и асбестовыми шнурами (без штукатурки), базальтовым и асбестовым картонами, базальтовыми скорлупами, стеклотканью и асбестовыми тканями
	Правила ремонта поврежденной изоляции волокнистыми материалами с установкой гидрозащитной пленки или нанесением гидрозащитного слоя, методы обшивки тканью трубопроводов холодных прямых и с погибами одного сечения и ремонта поврежденной изоляции
	Технологии выполнения ремонта поврежденной изоляции бортов, переборок, выгородок, подволоков асбестовым и базальтовым картонам, алюминиевой фольгой
	Технологии проведения ремонта поврежденной изоляции арматуры (без штукатурки) базальтовыми и асбестовыми рулонными шнурами
	Правила ремонта поврежденной изоляции фенолоформальдегидными плитами и полистирольным пенопластом набора полособульбового и таврового
	Технологии проведения ремонта поврежденных участков жидкими и пастообразными изолирующими материалами несложных поверхностей труб и механизмов
	Правила ремонта противопожарной изоляции асбестовермикулитовыми и асбестоперлитовыми плитами на силикатном клее сферических, цилиндрических и конических поверхностей судовых конструкций
	Технологии выполнения сложных работ по ремонту (штукатурных слоев) вручную жидкими и пастообразными изолирующими материалами поверхностей
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ООО «Группа БАЗИС»
Генеральный директор Пантюхин Михаил Борисович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1. ОАО «Адмиралтейские верфи», город Санкт-Петербург
2. ОАО «ОСК», город Москва
3. ОАО «ПО «Севмаш», город Северодвинск, Архангельская область
4. ОАО «СПМБМ «Малахит», город Санкт-Петербург
5. ОАО «Судостроительный завод «Лотос», город Астрахань
6. ОАО «Центр судоремонта «Дальзавод», город Владивосток
7. ОАО «ЦКБМТ «Рубин», город Санкт-Петербург
8. ОАО «ЦМКБ «Алмаз», город Санкт-Петербург
9. ОАО «ЦС «Звездочка», город Северодвинск, Архангельская область
10. ОАО Судостроительный завод «Северная верфь», город Санкт-Петербург
11. ООО «Балтийский завод – Судостроение», город Санкт-Петербург

[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 в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970), Трудовой кодекс Российской Федерации, статья 213 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст.3; 2004, №35, ст.3607; 2006, №27, ст.2878; 2008, №30, ст.3616; 2011, №49, ст.7031; 2013, №48, ст.6165, №52, ст.6986).

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

[5] Общероссийский классификатор начального профессионального образования.

gost.e-ecolog.ru