



**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**П Р И К А З**

21 декабря 2015г.

№ 1042-н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта  
«Слесарь по ремонту оборудования котельных»**

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:

Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Слесарь по ремонту оборудования котельных».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН  
приказом Министерства  
труда и социальной защиты  
Российской Федерации  
от «21» декабря 2015 г. № 1042/н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Слесарь по ремонту оборудования котельных

792

Регистрационный номер

### Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности).....	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Техническое обслуживание оборудования котельных».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Текущий ремонт оборудования котельных».....	7
IV. Сведения об организациях–разработчиках профессионального стандарта.....	12

### I. Общие сведения

Обеспечение работоспособности котельных

16.087

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение технического обслуживания и ремонта оборудования котельных для повышения его эксплуатационной надежности и безопасной эксплуатации

Группа занятий:

7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования	-	-
(код ОКЗ <sup>1</sup> )	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

33.12	Ремонт машин и оборудования
35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
(код ОКВЭД <sup>2</sup> )	(наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Техническое обслуживание оборудования котельных	3	Техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок	А/01.3	3
			Техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных	А/02.3	
В	Текущий ремонт оборудования котельных	4	Текущий ремонт котлов, экономайзеров, горелок	В/01.4	4
			Текущий ремонт вспомогательного оборудования котельных	В/02.4	

### III. Характеристика обобщенных трудовых функций

#### 3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание оборудования котельных	Код	A	Уровень квалификации	3
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по обслуживанию котельного оборудования
--	---

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе <sup>8</sup>	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации <sup>3</sup>
Другие характеристики	-

#### Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС <sup>4</sup>	§ 6, 7	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 2-го, 3-го разряда
ОКПДТР <sup>5</sup>	18531	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов

## 3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок	Код	A/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок
	Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты
	Подбор и проверка оборудования и инструмента, необходимого для обеспечения проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с нарядом-допуском
	Установка трапов и лестниц, необходимых для обеспечения проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с нарядом-допуском
	Обход и осмотр работающего оборудования, показаний контрольно-измерительных приборов для проверки состояния котлов, экономайзеров, горелок
	Проверка резервного оборудования с целью устранения отклонений от нормального состояния, дефектов и поломок
	Осмотр состояния каркаса и несущих металлоконструкций, обшивки и обмуровки
	Очистка от пыли и грязи наружных поверхностей всех узлов котла
	Затяжка (при необходимости) болтовых соединений всех узлов котла
	Выявление неисправностей в ходе обхода и осмотра котлов, экономайзеров, горелок
	Устранение выявленных неисправностей, не требующих остановки работы оборудования, в пределах своей квалификации
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Регистрация результатов осмотра в оперативном журнале
Необходимые умения	Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с нарядом-допуском и требованиями охраны труда
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров работы котлов, экономайзеров, горелок и принимать меры к их устранению
	Выполнять осмотры котлов, экономайзеров, горелок для определения их исправности
	Определять наличие выхода пара, пропусков во фланцевых соединениях, арматуре
	Определять отсутствие неравномерных шумов в топке
Определять отклонения в работе резервного оборудования от нормального	

	состояния, дефекты и поломки
	Выявлять перегревы, загорания, засорения
	Пользоваться прибором для измерения температуры поверхностей нагрева котлоагрегатов
	Определять состояние опор змеевиков, калачей, фланцев, прокладок
	Устранять утечки воды в сальниках и фланцевых соединениях
	Выполнять установку трапов и лестниц для проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на техническое обслуживание котлов, экономайзеров, горелок
	Виды и назначение средств индивидуальной защиты
	Требования охраны труда при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования котельных
	Технологические карты, рабочая документация, регламентирующие выполнение технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок
	Правила технической эксплуатации и обслуживания котлов, экономайзеров, горелок
	Устройство паровых и водогрейных котлов
	Технология и техника установки трапов и лестниц для проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы котлов, экономайзеров, горелок
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

### 3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных	Код	A/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных
	Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты
	Подбор и проверка оборудования и инструмента, необходимого для проведения технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных в соответствии с нарядом-допуском

	<p>Установка трапов и лестниц, необходимых для проведения технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных в соответствии с нарядом-допуском</p> <p>Обход и осмотр работающего оборудования, показаний контрольно-измерительных приборов для проверки состояния вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Наружный осмотр корпусов, термоизоляции, креплений к опорной конструкции вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Наружный осмотр арматуры, соединений трубопроводов и контрольно-измерительных приборов вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Проверка действия паро-, водорегулирующих устройств</p> <p>Очистка от пыли и грязи корпусов, арматуры, контрольно-измерительных приборов вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Подтяжка ослабленных болтовых соединений вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Устранение выявленных неисправностей без вывода оборудования из рабочего состояния в пределах своей квалификации</p> <p>Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке</p> <p>Регистрация результатов осмотра в оперативном журнале</p>
Необходимые умения	<p>Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных в соответствии с нарядом-допуском и требованиями охраны труда</p> <p>Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента</p> <p>Определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения параметров работы вспомогательного оборудования котельных и принимать меры к их устранению</p> <p>Выполнять осмотр вспомогательного оборудования котельных для выявления неисправностей</p> <p>Определять наличие течи в разъемах трубопроводов и арматуры, во фланцевых соединениях, сальниковых уплотнениях, соединительных муфтах вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Определять отсутствие вибрации, постороннего шума в работе вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Выявлять перегревы двигателей, муфт сцепления, определять состояние подшипников и необходимость их смазки</p> <p>Пользоваться прибором для измерения температуры поверхностей вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Определять отсутствие утечки воздуха через уплотнения воздушных коробов вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Устранять выявленные неисправности без вывода оборудования из рабочего состояния в пределах своей квалификации</p> <p>Выполнять установку трапов и лестниц для проведения технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок</p> <p>Оформлять техническую документацию</p>
Необходимые знания	<p>Форма, структура наряда-допуска на техническое обслуживание вспомогательного оборудования котельных</p> <p>Виды и назначение средств индивидуальной защиты</p> <p>Требования охраны труда при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования котельных</p>

	Технологические карты, рабочая документация, регламентирующие выполнение технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных
	Правила технической эксплуатации и обслуживания вспомогательного оборудования котельных
	Правила устройства и безопасной эксплуатации вспомогательного оборудования котельных
	Технология и техника установки трапов и лестниц для проведения технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных
	Виды, назначение, устройство, принцип работы вспомогательного оборудования котельных
	Виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Текущий ремонт оборудования котельных	Код	В	Уровень квалификации	4
--------------	---------------------------------------	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Слесарь по ремонту котельного оборудования
--	--

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года по техническому обслуживанию оборудования котельных
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
Другие характеристики	-



## Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7233	Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования
ЕТКС	§ 8, 9	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов 4-го, 5-го разряд
ОКЦДТР	18531	Слесарь по ремонту оборудования котельных и пылеприготовительных цехов
ОКСО <sup>6</sup>	140102	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

## 3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Текущий ремонт котлов, экономайзеров, горелок	Код	В /01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на ремонт котлов, экономайзеров, горелок
	Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты
	Подбор и проверка оборудования и инструмента, необходимого для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с нарядом-допуском
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Установка трапов и лестниц, необходимых для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с нарядом-допуском
	Устранение неисправностей, указанных в журнале дефектов
	Замена петель, болтов, шпилек и прокладок на смотровых люках, топочных дверках и лазах котла
	Ревизия и ремонт арматуры и гарнитуры котла
	Частичная замена креплений экранных труб и труб пароперегревателя
	Замена дефектных труб поверхностей нагрева (до 25 %) с наличием свищей, отдулин, вмятин
	Замена дефектных мембран на предохранительных и взрывных клапанах котла
	Частичная замена или заглушение змеевиков, чугунных труб и калачей экономайзера
	Демонтаж, разборка, промывка, проверка, монтаж деталей горелки
	Проведение гидравлического испытания котла на рабочее давление с проверкой состояния барабанов, коллекторов, каркасов, обшивки, подвесок, фундамента
Устранение выявленных в процессе испытания неисправностей в пределах своей квалификации	
Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке	

	Регистрация выполненных работ по текущему ремонту в журнале
Необходимые умения	Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для ремонта котлов, экономайзеров, горелок в соответствии с нарядом-допуском
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Работать совместно с электрогазосварщиком в помещении цеха, на открытой площадке, в закрытых сосудах
	Выполнять гидравлическое испытание котла на рабочем давлении
	Выполнять осмотры котлов, экономайзеров, горелок для определения их исправности
	Выявлять отклонения от нормального режима работы котлов, экономайзеров, горелок и принимать меры к их устранению
	Определять отсутствие заземления барабанов, коллекторов и экранных труб, препятствующих свободному расширению элементов котла
	Проверять и при необходимости очищать штуцеры и трубы к водоуказательным колонкам котла
	Устранять подсос воздуха через уплотнения воздушных коробов
	Выполнять подвальцовку и смену отдельных труб поверхностей нагрева котла
	Выполнять ремонт или замену изношенных деталей котлов, экономайзеров, горелок
	Выполнять сборку, испытания и регулировку горелок
	Выполнять установку трапов и лестниц для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок
	Оформлять техническую документацию
	Необходимые знания
Виды и назначение средств индивидуальной защиты	
Требования охраны труда при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования котельных	
Технологические карты, рабочая документация, регламентирующие выполнение ремонта котлов, экономайзеров, горелок	
Правила технической эксплуатации и обслуживания котлов, экономайзеров, горелок	
Устройство паровых и водогрейных котлов	
Технология и техника проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок	
Технология и техника сборки, испытания и регулировки горелок	
Технология и техника установки трапов и лестниц для проведения ремонта котлов, экономайзеров, горелок	
Виды, назначение, устройство, принцип работы котлов, экономайзеров, горелок	
Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для технического обслуживания котлов, экономайзеров, горелок	
Правила ведения технической документации	
Другие характеристики	-

## 3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Текущий ремонт вспомогательного оборудования котельных	Код	В /02.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	--	-----	---------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на ремонт вспомогательного оборудования котельных
	Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты
	Подбор и проверка оборудования и инструмента, необходимого для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных в соответствии с нарядом-допуском
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Установка трапов и лестниц, необходимых для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных в соответствии с нарядом-допуском
	Устранение неисправностей, указанных в журнале дефектов
	Частичная разборка дутьевых вентиляторов и дымосососов с заменой подшипников и смазки
	Подтягивание всех креплений дутьевых вентиляторов и дымосососов с ремонтом кожухов и шибберов
	Ремонт трубопроводов с установкой фасонных деталей и арматуры
	Ремонт запорной арматуры с заменой прокладок и набивкой сальников
	Частичная замена, подвальцовка, заглушение отдельных трубок теплообменника с подтягиванием болтов фланцев и перегородок
	Регулировка зазора в подшипниках насосного оборудования с промывкой и заменой смазки
	Проведение испытания вспомогательного оборудования котельных
	Устранение выявленных в процессе испытания неисправностей в пределах своей квалификации
Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке	
Регистрация выполненных работ по текущему ремонту в журнале	
Необходимые умения	Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для ремонта вспомогательного оборудования котельных в соответствии с нарядом-допуском
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Работать совместно с электрогазосварщиком в помещении цеха, на открытой площадке, в закрытых сосудах
	Выполнять испытания вспомогательного оборудования котельных
	Выполнять осмотры вспомогательного оборудования котельных для определения их исправности
	Выявлять отклонения от нормального режима работы вспомогательного оборудования котельных и принимать меры к их устранению

	Выполнять демонтаж, разборку, промывку и проверку деталей вспомогательного оборудования котельных
	Выполнять подвальцовку и смену отдельных труб теплообменника
	Выполнять ремонт или замену изношенных деталей вспомогательного оборудования котельных
	Выполнять сборку и регулировку вспомогательного оборудования котельных
	Выполнять установку трапов и лестниц для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на ремонт вспомогательного оборудования котельных
	Виды и назначение средств индивидуальной защиты
	Требования охраны труда при проведении технического обслуживания и ремонта оборудования котельных
	Технологические карты, рабочие документы, регламентирующие выполнение ремонта вспомогательного оборудования котельных
	Правила технической эксплуатации и обслуживания вспомогательного оборудования котельных
	Технология и техника проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных
	Технология и техника сборки, испытания и регулировки вспомогательного оборудования котельных
	Технология и техника установки трапов и лестниц для проведения ремонта вспомогательного оборудования котельных
	Виды, назначение, устройство, принцип работы вспомогательного оборудования котельных
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для технического обслуживания вспомогательного оборудования котельных
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

## IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

### 4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (ООР), город Москва	
Исполнительный вице-президент	Кузьмин Дмитрий Владимирович

### 4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
2	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
3	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва
4	ОООР «Союз коммунальных предприятий», город Москва
5	Российская ассоциация «Коммунальная энергетика» имени Эдуарда Хижа, город Москва

<sup>1</sup> Общероссийский классификатор занятий.

<sup>2</sup> Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

<sup>4</sup> Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 9, раздел «Ремонт оборудования электростанций и сетей»

<sup>5</sup> Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

<sup>6</sup> Общероссийский классификатор специальностей по образованию.