

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

21 декабря 2015 г. № 1037н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Котлочист (в системах коммунального теплоснабжения)»

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 «Котлочист (в системах коммунального теплоснабжения)».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «21» декабря 2015 г. № 1037н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Котлочист (в системах коммунального теплоснабжения)

780

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 «Выполнение подготовительных работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников» 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Очистка механическим способом поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников» 7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Очистка химическим способом поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников» 12
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 17

I. Общие сведения

Ремонт и техническое обслуживание котлоагрегатов и теплообменников	16.080
(наименование вида профессиональной деятельности)	Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Очистка поверхностей котлоагрегатов и теплообменников механическим и химическим способами

Группа занятий:

8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок	-	-
(код ОКЗ[1])	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

35.30.4	Обеспечение работоспособности котельных
(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 подготовительных работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	2	Обход и осмотр котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования	A/01.2	2
			Подготовка пространства рабочей зоны для производства котлоочистительных работ	A/02.2	
B	Очистка механическим способом поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	3	Диагностика состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников	B/01.3	3
			Выполнение работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	B/02.3	
C	Очистка химическим способом поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	4	Выполнение работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	C/01.4	4
			Контрольный осмотр технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников	C/02.4	

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение подготовительных работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	A	Уровень квалификации	2

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

Возможные наименования должностей, профессий	Котлочист 2-го разряда

Требования к образованию и обучению	Основное общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих
Требования к опыту практической работы	-
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[3]
Другие характеристики	-

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС[4]	§ 84, 85	Котлочист (1-й, 2-й разряд)
ОКПДТР[5]	13148	Котлочист

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Обход и осмотр котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на обход и осмотр котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Прохождение целевого инструктажа по охране труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Планирование обхода и осмотра котла на основании наряда-допуска
	Подбор и проверка спецодежды, средств индивидуальной защиты, необходимых для обеспечения проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования в соответствии с нарядом-допуском
	Подбор и проверка оборудования и инструмента, необходимого для обеспечения проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования в соответствии с нарядом-допуском
	Установка трапов и лестниц, необходимых для обеспечения проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования в соответствии с нарядом-допуском
	Проверка при обходе и осмотре наличия низковольтного освещения котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Проверка при обходе и осмотре готовности технического состояния котлоагрегатов к проведению работ по очистке поверхностей нагрева
	Проверка при обходе и осмотре обеспечения вентиляции, пуск дымососа
	Проверка состояния каркаса, несущих металлоконструкций и обшивки котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Выявление неисправностей при обходе и осмотре котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
Необходимые умения	Подбирать средства индивидуальной защиты, спецодежду, оборудование, приспособления и инструменты, необходимые для обеспечения доступа и проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования в соответствии с нарядом-допуском
	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Применять слесарный и измерительный инструмент
	Определять наличие низковольтного освещения
	Определять остановку топки (отключение котла)
	Проверять надежность отключения от действующих котлов
	Выявлять и оценивать степень охлаждения поверхностей нагрева котла
	Пользоваться прибором для измерения температуры поверхностей нагрева котлоагрегатов
	Определять наличие потока воздуха и работу дымососов
	Определять наличие неисправностей котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Выполнять установку трапов и лестниц для проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на обход и осмотр котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Виды и назначение средств индивидуальной защиты
	Требования охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документы, регламентирующие выполнение обхода и осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Правила технической эксплуатации и обслуживания котлоагрегатов и

	вспомогательного котельного оборудования
	Риски и последствия проведения работ при неохлажденной поверхности котла
	Риски и последствия проведения работ при отсутствии освещения
	Технология и техника установки трапов и лестниц для проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Виды, назначение, устройство, принцип работы котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для обеспечения проведения осмотра котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка пространства рабочей зоны для производства котлоочистительных работ	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на производство котлоочистительных работ
	Прохождение целевого инструктажа по охране труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Уточнение мероприятий, которые необходимо выполнить до начала работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников, у работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Подбор, проверка и доставка к месту работы защитной одежды, защитных средств и дыхательных аппаратов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Подбор и доставка к месту работы инструментов и приспособлений, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Подбор и доставка к месту работы химических реагентов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Проверка работоспособности и исправности инструментов и приспособлений, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Установка трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Разборка, очистка, сборка инструмента, оборудования и приспособлений после окончания котлоочистительных работ
	Информирование в случае выявления неисправностей защитных средств, инструмента и оборудования работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке

Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Оценивать состояние рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Подбирать спецодежду, оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения проведения котлоочистительных работ в соответствии с нарядом-допуском
	Выполнять установку трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Выполнять техническое обслуживание инструмента, оборудования и приспособлений после окончания котлоочистительных работ
	Выполнять подбор и доставку к месту работы химических реагентов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Определять исправность инструмента, оборудования и приспособлений, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на производство котлоочистительных работ
	Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Требования охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документы, регламентирующие производство котлоочистительных работ
	Методы и способы очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Технология и техника установки трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Виды, назначение, устройство, принцип работы котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Виды, назначение, устройство трапов, заградительных конструкций, лестниц и (или) специальных лесов, необходимых для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для обеспечения проведения котлоочистительных работ
	Технология и техника обслуживания инструмента, оборудования и приспособлений после окончания котлоочистительных работ
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Очистка механическим способом поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	B	Уровень квалификации	3

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

Возможные наименования должностей, профессий	Работник по очистке котлов механическим способом

Требования к образованию и обучению	Среднее общее образование Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих или Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее двух лет работы по очистке котлов при наличии профессионального обучения При наличии среднего профессионального образования требования к опыту работы не предъявляются
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	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС	§ 86, 87	Котлочист (3-й, 4-й разряд)
ОКПДТР	13148	Котлочист

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Диагностика состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	B/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 диагностику состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Прохождение целевого инструктажа по охране труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Подбор и проверка спецсредства индивидуальной защиты
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Подбор и проверка оборудования и инструмента в соответствии с нарядом-допуском на диагностику состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Осмотр состояния загрязнения наружной поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Осмотр состояния загрязнения внутренней поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Осмотр состояния загрязнения проточных частей котлоагрегатов и теплообменников
	Вырезка контрольных образцов участков труб и передача их на исследование
	Определение по состоянию загрязнения поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников объема работ по очистке
	Выявление неисправностей при обходе и осмотре котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Регистрация результатов осмотра в оперативном журнале
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Оценивать состояние рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Подбирать спецодежду, оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения проведения диагностики состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников в соответствии с нарядом-допуском
	Применять оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения проведения диагностики состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Выполнять осмотр состояния загрязнения поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Выполнять вырезку контрольных образцов участков труб
	Проводить анализ состояния загрязнения поверхности нагрева и проточных

	частей котлоагрегатов и теплообменников
	Определять неисправность котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Определять объем работ по очистке котлоагрегатов и теплообменников по состоянию загрязнения поверхностей нагрева
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на диагностику состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для обеспечения проведения диагностики состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Требования охраны труда при производстве работ по диагностике состояния загрязненности поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документы, регламентирующие проведение диагностики состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Методы определения объема работ по состоянию загрязненности поверхностей нагрева котлоагрегатов
	Характер загрязнений поверхностей нагрева и влияние их на работу котлоагрегатов и теплообменников
	Правила проведения осмотра загрязнений поверхностей нагрева и проточных частей котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение, устройство, принцип работы котлоагрегатов и вспомогательного котельного оборудования
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования и инструмента, необходимого для диагностики состояния загрязненности поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	B/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на выполнение работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Прохождение целевого инструктажа по охране труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Уточнение работ, которые необходимо выполнить при механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников, у работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке

	Планирование последовательности выполнения работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Подбор и проверка спецодежды и спецсредств индивидуальной защиты
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Проверка работоспособности и исправности инструментов и приспособлений, применяемых при механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Наружная очистка механическим способом котлоагрегатов и теплообменников от пыли и грязи с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Очистка поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников от грубодисперсного шлама с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Расшлаковка топочной камеры с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Устранение запыленности и загрязненности горелки и первичного теплообменника с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Устранение засоров дымоходов с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Удаление механическим способом отложений накипи в теплообменниках с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Продувка и промывка поверхности нагрева котлоагрегатов и труб после механической очистки
	Устранение (в рамках своей компетенции) возникающих неполадок текущего характера в работе ручного и механизированного инструмента, приспособлений и механизмов, применяемых при механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Осуществление при необходимости проветривания топочных камер и газоходов в процессе выполнения работ по механической очистке котлоагрегатов и теплообменников
	Осуществление непрерывного наблюдения за выполнением работ по механической очистке котлоагрегатов и теплообменников
	Оказание при необходимости экстренной помощи (страховка)
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Внесение записей в оперативный журнал с указанием выявленных неисправностей и выполненных работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Оценивать состояние рабочей зоны
	Подбирать спецодежду, средства индивидуальной защиты, оборудование и инструмент, необходимые для обеспечения выполнения работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников в соответствии с нарядом-допуском
	Применять оборудование и инструменты, необходимые при выполнении работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Определять последовательность выполнения работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников

	Выполнять работы по механической очистке от шлаковых наростов и накипи поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников с применением ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Выполнять заливку шлака и золы при механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Выполнять продувку и промывку поверхностей нагрева котлоагрегатов и труб после механической очистки
	Оценивать состояние поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Производить проветривание топочной камеры, газоходов
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на выполнение работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Требования охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документы, регламентирующие выполнение работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды и назначение средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Предъявляемые требования готовности котлоагрегатов и теплообменников к проведению механической очистки поверхностей нагрева
	Виды, назначение и технические характеристики обслуживаемых котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение и расположение поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Технология и техника выполнения работ по механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Методы определения объема работ по состоянию загрязненности поверхностей нагрева котлоагрегатов
	Методы контроля качества котлоочистительных работ
	Характерные загрязнения поверхностей нагрева и их влияние на работу котлоагрегатов и теплообменников
	Нормативы значений удельной загрязненности поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение, устройство, принцип работы ручного и механизированного инструмента и приспособлений, применяемых при механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Технология и техника применения ручного и механизированного инструмента и приспособлений для механической очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Правила подбора ручного и механизированного инструмента в зависимости от степени загрязненности и конструктивных особенностей поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Правила разборки, очистки и сборки ручного и механизированного котлоочистительного инструмента
	Способы выявления и устранения (в рамках своей компетенции) возникающих неполадок текущего характера в работе ручного и механизированного инструмента, приспособлений и механизмов,

	применяемых при механической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Очистка химическим способом поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	С	Уровень квалификации	4

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

Возможные наименования должностей, профессий	Работник по очистке котлов химическим способом

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет работ по очистке котлов
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	8182	Операторы паровых машин и бойлерных установок
ЕТКС	§ 88, 89	Котлочист (5-й, 6-й разряд)
ОКПДТР	13148	Котлочист
ОКСО[6]	140102	Теплоснабжение и теплотехническое оборудование

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4

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

Трудовые действия	Изучение наряда-допуска на выполнение работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Прохождение целевого инструктажа по охране труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Уточнение схемы химической очистки поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников у работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Планирование последовательности выполнения работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Подбор и проверка спецодежды и спецсредств индивидуальной защиты
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Проверка работоспособности и исправности инструментов, приспособлений и оборудования, применяемых при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Загрузка химических реагентов в узел для приготовления растворов, применяемых при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Соединение установки химической очистки с промываемым участком котлоагрегатов и теплообменников
	Удаление с поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников отложений и окалин путем прокачивания раствора химических реагентов через котел
	Нейтрализация и промывка поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников после химической очистки
	Устранение (в рамках своей компетенции) возникающих неполадок текущего характера, в работе ручного и механизированного инструмента, применяемых приспособлений и механизмов при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Осуществление непрерывного контроля за выполнением работ по химической очистке котлоагрегатов и теплообменников
	Оказание при необходимости экстренной помощи (страховка)
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Внесение записей в оперативный журнал с указанием выявленных неисправностей и выполненных работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Оценивать состояние рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева

	котлоагрегатов и теплообменников
	Подбирать спецодежду, средства индивидуальной защиты, оборудование и инструменты, необходимые для обеспечения выполнения работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников в соответствии с нарядом-допуском
	Применять оборудование и инструменты, необходимые при выполнении работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Применять химические реагенты при выполнении работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Подбирать схему химической очистки поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Определять последовательность выполнения работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Выполнять работы по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников с применением установки химической очистки
	Выполнять загрузку химических реагентов в узел приготовления растворов применяемых при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Выполнять подвод воды к узлу приготовления растворов, применяемых при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Отделять с помощью заглушек подготавливаемую к химической очистке часть котла от остального оборудования
	Соединять узел для приготовления химических реагентов с кислотным насосом, шлангами для подачи раствора в промываемый участок котла и отвода раствора обратно в емкости
	Оценивать состояние поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на выполнение работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Требования охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение, способы приготовления растворов для химической очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документы, регламентирующие выполнение работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды и назначение спецодежды и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документация по эксплуатации и ремонту котлоагрегатов и теплообменников
	Предъявляемые требования готовности котлоагрегатов и теплообменников к проведению химической очистки поверхностей нагрева
	Виды, назначение, технические характеристики обслуживаемых котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение и расположение поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников

	Технология и техника выполнения работ по химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Методы определения объема работ по состоянию загрязненности поверхностей нагрева котлоагрегатов
	Методы контроля качества котлоочистительных работ
	Характер загрязнения поверхностей нагрева и влияние их на работу котлоагрегатов и теплообменников
	Нормативы значений удельной загрязненности поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение, устройство и принцип работы оборудования, инструмента и приспособлений, применяемых при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Технология и техника применения установки для химической очистки поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Способы выявления и устранения возникающих неполадок текущего характера в работе оборудования, инструмента, приспособлений и механизмов, применяемых при химической очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Перечень состояний, при которых оказывается первая помощь
	Перечень мероприятий по оказанию первой помощи
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Контрольный осмотр технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников	Код	С/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 контрольный осмотр технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Прохождение целевого инструктажа по охране труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Планирование последовательности выполнения осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Подбор и проверка спецодежды и спецсредств индивидуальной защиты
	Проверка рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда
	Проверка работоспособности и исправности инструментов, приспособлений и оборудования, применяемых при выполнении осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Проверка в ходе осмотра состояния ограждений котлоагрегатов и теплообменников

	Проверка в ходе осмотра состояния каркаса, металлонесущих конструкций и обшивки котлоагрегатов и теплообменников
	Проверка в ходе осмотра всех креплений котлов и котлоагрегатов
	Определение степени износа золой поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Определение интенсивности коррозии проточных частей котлоагрегатов и теплообменников
	Определение с помощью шаблонов износа труб котлоагрегатов и теплообменников
	Информирование в случае выявления неисправностей работника более высокого уровня квалификации в установленном порядке
	Внесение записей в оперативный журнал с указанием выявленных неисправностей поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
Необходимые умения	Определять исправность средств индивидуальной защиты и инструмента
	Оценивать состояние рабочей зоны на соответствие требованиям охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Подбирать спецодежду, средства индивидуальной защиты, оборудование и инструмент, необходимые для выполнения осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников в соответствии с нарядом-допуском
	Определять последовательность выполнения контрольного осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Применять оборудование и инструменты, необходимые при выполнении контрольного осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Применять шаблоны для определения степени износа труб
	Оценивать состояние проточных частей котлоагрегатов и теплообменников
	Оценивать интенсивность коррозии поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Оценивать степень износа золой поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Оформлять техническую документацию
Необходимые знания	Форма, структура наряда-допуска на выполнение контрольного осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Требования охраны труда при производстве работ по очистке поверхностей нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Документы, регламентирующие выполнение контрольного осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды и назначение спецодежды и средств индивидуальной защиты, необходимых для выполнения осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Предъявляемые требования готовности котлоагрегатов и теплообменников к проведению контрольного осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение, технические характеристики обслуживаемых котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение и расположение поверхностей нагрева котлоагрегатов и

	теплообменников
	Технология и техника выполнения контрольного осмотра технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Способы выявления степени износа и интенсивности коррозии поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Методы определения степени износа и интенсивности коррозии поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	Методы контроля качества котлоочистительных работ
	Характерные загрязнения поверхностей нагрева и их влияние на работу котлоагрегатов и теплообменников
	Нормативы значений степени износа труб котлоагрегатов и теплообменников
	Виды, назначение, устройство, принцип работы оборудования, инструмента и приспособлений, применяемых при осмотре технического состояния поверхности нагрева котлоагрегатов и теплообменников
	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

[1] Общероссийский классификатор занятий.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

[4] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства».

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

[6] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru