

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник оборудования котельных"

Приказ · № 413н · от 27.04.2023 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

27 апреля 2023 г. № 413н

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник оборудования котельных"

Зарегистрирован Минюстом России 29 мая 2023 г.

Регистрационный № 73619

В соответствии с пунктом 20 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 10 апреля 2023 г. № 580 , приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Монтажник оборудования котельных".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2017 г. № 319н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник оборудования котельных" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 апреля 2017 г., регистрационный № 46345).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2023 г. и действует до 1 сентября 2029 г.

Министр А.О.Котяков

Утвержден

приказом Министерства

труда и социальной защиты

Российской Федерации

от 27 апреля 2023 г. № 413н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник оборудования котельных

264

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения

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

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция "Выполнение подготовительных работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных"

3.2. Обобщенная трудовая функция "Монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных"

3.3. Обобщенная трудовая функция "Проверка качества монтажных работ, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных, руководство

бригадой монтажников"

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Монтаж оборудования котельных16.030

(наименование вида профессиональной деятельности)код

Основная цель вида профессиональной деятельности:Обеспечение безопасных и эффективных условий эксплуатации котельных для надежного теплоснабжения жилых, общественных и промышленных зданий - потребителей

Группа занятий:7126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики--

(код ОКЗ 1)

(наименование)

(код ОКЗ)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:35.30.14Производство пара и горячей воды (тепловой энергии) котельными

35.30.40Обеспечение работоспособности котельных

43.22Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха

(код ОКВЭД 2)

(наименование вида экономической деятельности)

1 Общероссийский классификатор занятий.

2 Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

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

Обобщенные трудовые функцииТрудовые функции

коднаименованиеуровень квалификациинаименованиекодуровень (подуровень) квалификации

А

Выполнение подготовительных работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных2

Приемка, распаковка и расконсервация котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводовА/01.22

Разметка, подъем и перемещение с применением грузоподъемных механизмов котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов, подготовка их к монтажуА/02.22

В

Монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных3

Подготовка инструмента и приспособлений для проведения работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводовВ/01.33

Выполнение монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельныхВ/02.33

С

Проверка качества монтажных работ, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных, руководство бригадой монтажников⁴

Проведение гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводовС/01.44

Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей смонтированного оборудования котельныхС/02.44

Организация работы и управление работой бригады монтажников по установке оборудования котельныхС/03.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение подготовительных работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельныхКодАУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМонтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда

Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда

Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда

Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда

Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 2-го разряда

Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 3-го разряда

Слесарь-котельщик

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года в области монтажа оборудования котельных по более низкому (предшествующему) разряду (за исключением минимального разряда по профессии)

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения мерам пожарной безопасности 3

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда 4

Наличие удостоверения об аттестации работников в области промышленной безопасности 5 при выполнении работ на объектах, эксплуатируемых при температуре теплоносителя выше 115°C и давлении выше 0,07 МПа

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров 6

Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более 7

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

ЕТКС 8 § 242Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
§ 243Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
§ 247Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
§ 248Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
ОКПДТР 9 14641Монтажник технологических трубопроводов
14642Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

3 Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 "Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации", действует до 31 декабря 2026 г. включительно.

4 Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 "О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда", действует до 1 сентября 2026 г.

5 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. № 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов".

6 Приказ Минтруда России, Минздрава России от 31 декабря 2020 г. № 988н/1420н "Об утверждении перечня вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные медицинские осмотры при поступлении на работу и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62278), действует до 1 апреля 2027 г.; приказ Минздрава России от 28 января 2021 г. № 29н "Об утверждении Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров работников, предусмотренных частью четвертой статьи 213 Трудового кодекса Российской Федерации, перечня медицинских противопоказаний к осуществлению работ с вредными и (или) опасными производственными факторами, а также работам, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры" (зарегистрирован Минюстом России 29 января 2021 г., регистрационный № 62277) с изменениями, внесенными приказом Минздрава России от 1 февраля 2022 г. № 44н (зарегистрирован Минюстом России 9 февраля 2022 г., регистрационный № 67206), действует до 1 апреля 2027 г.

7 Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477), действует до 31 декабря 2025 г.

8 Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы".

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

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Приемка, распаковка и расконсервация котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводовКодА/01.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПроверка наличия необходимого комплекта технической документации на оборудование котельных

Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов полученных котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Распаковка оборудования и арматуры для монтажа оборудования котельных

Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев, используемых для монтажа оборудования котельных

Прием и проверка комплектности деталей, элементов и блоков для монтажа оборудования котельных

Входной визуальный контроль поступившего оборудования и деталей на наличие вмятин, трещин и других видимых повреждений

Составление отчета по результатам визуального осмотра котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов на наличие вмятин, трещин и повреждений

Необходимые уменияПрименять ручной и механизированный слесарный инструмент для распаковки материалов и арматуры, необходимых для монтажа оборудования котельных

Затачивать, заправлять, регулировать, наладивать инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации оборудования котельных

Использовать сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества изготовления котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Читать рабочую документацию по монтажу оборудования котельных

Применять способы расконсервации котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов

Применять средства и материалы для расконсервации котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов

Применять методы строповки, перемещения грузов, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ

Составлять отчет о контрольном осмотре котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры, трубопроводов на наличие вмятин, трещин и повреждений

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знанияПеречень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество оборудования и арматуры котельных

Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже оборудования котельных

Назначение, правила эксплуатации, правила заточки и регулировки ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа оборудования котельных

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования котельных

Правила строповки и перемещения грузов

Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов

Условные изображения на чертежах и схемах котельных

Способы распаковки арматуры, труб, деталей и узлов оборудования котельных

Способы смазки деталей оборудования, а также расконсервации оборудования и арматуры котельных

Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов системы

Правила применения средств индивидуальной защиты при приемке, распаковке, расконсервации

котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Производственные инструкции по монтажу оборудования котельных

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу оборудования котельных

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже оборудования котельных

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте, при выполнении работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Разметка, подъем и перемещение с применением грузоподъемных механизмов котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов, подготовка их к

монтажуКодА/02.2Уровень (подуровень) квалификации2

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияРазметка мест установки деталей оборудования котельных по шаблону

Разметка трасс трубопроводов в котельных

Изготовление подкладок и прокладок для сборки трубопроводов котельной

Правка деталей металлоконструкций

Зачистка (опиловка) кромок под сварку

Нарезка резьбы вручную

Сверление отверстий ручной и электрической дрелью для установки болтовых соединений, для вварки импульсных линий, закладных конструкций

Развертывание отверстий, притирка уплотняющих поверхностей для крепления оборудования и арматуры в котельных

Проверка фундаментов под монтаж оборудования котельных

Притирка подкладок к фундаменту, установка фундаментных болтов

Подготовка котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов для монтажа

Шлифовка поверхностей деталей котельного оборудования

Строповка инвентарными стропами, подготовка, перемещение котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Укладка, расстроповка котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Перемещение котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок

Крепление котлов и котельно-вспомогательного оборудования монтажными болтами

Сборка резьбовых и фланцевых соединений трубопроводов котельной

Выверка оборудования котельных по горизонтали и вертикали

Необходимые уменияИспользовать средства страховки на высоте более 1,8 м при монтаже оборудования и трубопроводов котельных

Использовать подъемную технику для подачи материалов с места хранения к месту монтажа оборудования котельных

Подавать материалы и оборудование к месту монтажа оборудования котельных

Монтировать конструкции строительных лесов и подмостей для монтажа оборудования и трубопроводов котельных

Читать рабочую документацию по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)

Выполнять зачистку (опилку) кромок под сварку

Применять ручной и механизированный инструмент для подготовки к монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знания

Устройства такелажного оборудования и правила его применения

Правила строповки и перемещения грузов

Правила обеспечения сохранности оборудования котельных в процессе его перемещения

Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении подготовительных работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных

Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения

Требования технических регламентов по монтажу оборудования котельных и трубопроводов

Требования охраны труда в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты при выполнении подготовительных работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных

Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей оборудования котельных

Способы выверки оборудования котельных по горизонтали и вертикали

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ

Условные обозначения и изображения оборудования котельных, его деталей и узлов, включая трубопроводы, на рабочих чертежах

Правила проверки и принятия для монтажа фундаментов и опорных строительных конструкций

Производственная инструкция по монтажу оборудования котельных

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте

Требования охраны труда при работе на высоте

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Монтаж котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельныхКодВУуровень квалификацииЗ

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМонтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда

Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда

Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда

Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда

Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 4-го разряда

Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 5-го разряда

Слесарь-котельщик

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года в области монтажа оборудования котельных по более низкому (предшествующему) разряду

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Наличие удостоверения об аттестации работников в области промышленной безопасности при выполнении работ на объектах, эксплуатируемых при температуре теплоносителя выше 115°C и давлении выше 0,07 МПа

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ7126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

ЕТКС§ 244Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда

§ 245Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда

§ 249Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда

§ 250Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда

ОКПДТР14641Монтажник технологических трубопроводов

14642Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Подготовка инструмента и приспособлений для проведения работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводовКодВ/01.3Уровень (подуровень) квалификацииЗ

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Определение готовности к работе контрольно-измерительных приборов и инструментов, контрольных калибров и шаблонов

Подготовка оборудования для монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Необходимые уменияПроверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Читать сборочные чертежи по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знанияИнструкции по эксплуатации инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Назначение инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Комплектность оборудования для монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Устройство и правила монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Выполнение монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических

трубопроводов котельных Код В/02.3 Уровень (подуровень) квалификации 3

Происхождение трудовой функции Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Монтаж котлов и котельно-вспомогательного оборудования, в том числе поступающего узлами или блоками

Установка в котельных на трубопроводах запорной и регулирующей арматуры, арматуры безопасности

Проведение статической и динамической балансировки котельного оборудования и узлов, центровки

Монтаж трубопроводов в котельной с определением места сварки

Маркировка деталей монтируемого оборудования котельных и конструкций, регулирование зазоров в зубчатых зацеплениях

Затяжка болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей в котельной

Опробование, прокрутка в холостом режиме вращающихся частей оборудования котельной

Необходимые умения Производить работы по монтажу котлов и котельно-вспомогательного

оборудования в соответствии с технологической документацией и технологическим процессом

Выполнять затяжку болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей

Использовать оборудование, соответствующее выполняемой работе

Регулировать зазоры зацеплений зубьев в зубчатых передачах

Применять ручной и механизированный инструмент для проведения сборочных операций при монтаже котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети

"Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знания Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей при монтаже оборудования котельных

Способы регулирования зазоров в зубчатых зацеплениях оборудования котельных

Требований технических регламентов по монтажу оборудования

Устройство и правила монтажа котлов, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных

Назначение инструментов и приспособлений, используемых при монтаже котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Производственные инструкции по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим при монтаже котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры

Назначение каждого вида оборудования котельных, основных деталей и узлов котельной

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте в котельной

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проверка качества монтажных работ, котельно-вспомогательного оборудования и технологических трубопроводов котельных, руководство бригадой монтажниковКодСУровень квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессийМонтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда

Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда

Монтажник оборудования и трубопроводов котельных 6-го разряда

Бригадир

Руководитель бригады монтажников

Требования к образованию и обучениюПрофессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих

Требования к опыту практической работыНе менее одного года в области монтажа оборудования котельных по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Для бригадира, для руководителя бригады монтажников - не менее пяти лет в области монтажа оборудования котельных

Особые условия допуска к работеПрохождение обучения мерам пожарной безопасности

Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда

Удостоверение об аттестации работников в области промышленной безопасности при выполнении работ на объектах, эксплуатируемых при температуре теплоносителя выше 115°C и давлении выше 0,07 МПа

Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров

Наличие специального допуска при выполнении работ на высоте 1,8 м и более

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОКЗ7126Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики
ЕТКС§ 246Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
§ 251Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
ОКПДТР14641Монтажник технологических трубопроводов
14642Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций
ОКСО 10 2.08.01.02Монтажник трубопроводов
2.08.01.14Монтажник санитарно-технических, вентиляционных систем и оборудования

10 Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводовКодС/01.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтрольный осмотр смонтированного оборудования и трубопроводов котельной
Проверка наличия инструмента и материалов для проведения гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов, их соответствия проводимым испытаниям

Определение готовности оборудования и инструмента для проведения гидро-, пневмоиспытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Контроль комплектности смонтированного оборудования котельной

Проверка соответствия установленного оборудования, смонтированных трубопроводов, включая газовоздушные тракты, рабочей документации и требованиям нормативных документов

Визуальный осмотр сварных соединений трубопроводов, газовоздуховодов в котельной

Проверка качества сборки резьбовых, болтовых соединений на смонтированном оборудовании котельных и трубопроводах

Испытание смонтированного оборудования и трубопроводов котельной манометрическим или гидростатическим методом

Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей

Необходимые уменияПрименять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проведению испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Применять гидравлические и пневматические инструменты для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Применять контрольно-измерительные приборы и инструменты для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Производить работы по проведению испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов в соответствии с технологическим процессом и технологической документацией

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Выявлять дефекты смонтированного оборудования и трубопроводов котельной

Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированного оборудования и трубопроводов котельной
Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знанияНазначения инструментов, необходимых для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов
Правила проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Методики контроля качества смонтированного оборудования котельных

Назначение контрольно-измерительных приборов

Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения испытаний котлов, котельно-вспомогательного оборудования, газовоздушных трактов и трубопроводов

Виды дефектов и неисправностей при монтаже оборудования котельных

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте в котельной

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Обработка результатов испытаний и устранение неисправностей смонтированного оборудования котельныхКодС/02.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналХ

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияСравнение результатов визуального контроля смонтированного оборудования котельных с установленными в нормативной документации параметрами

Сравнение результатов инструментального контроля смонтированного оборудования котельных с установленными в нормативной документации параметрами

Сравнение результатов гидро-, пневмоиспытаний смонтированного оборудования котельных с установленными в нормативной документации параметрами

Устранение обнаруженных дефектов на смонтированном оборудовании котельных, газовоздушных трактах и трубопроводах

Необходимые умения
Обрабатывать результаты визуального контроля смонтированного оборудования котельных
Обрабатывать результаты инструментального контроля смонтированного оборудования котельных
Обрабатывать результаты гидро-, пневмоиспытаний смонтированного оборудования котельных
Выявлять отклонения анализируемых показателей, полученных в результате проведенных испытаний, смонтированного оборудования котельных
Оформлять исполнительную документацию по результатам испытаний смонтированного оборудования котельных
Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для обработки результатов испытаний и устранения неисправностей смонтированного оборудования котельных
Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знания
Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования котельных
Стандарты качества, необходимые для обработки результатов испытаний и устранения неисправностей смонтированного оборудования котельных
Методика проведения анализа дефектов и способы их устранения в объеме, необходимом для выполнения задания
Правила оформления исполнительной документации
Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу котлов, котельно-вспомогательного оборудования, арматуры и трубопроводов
Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности в пределах выполняемых работ
Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте в котельной
Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

3.3.3. Трудовая функция

Наименование

Организация работы и управление работой бригады монтажников по установке оборудования котельных
КодС/03.4Уровень (подуровень) квалификации4

Происхождение трудовой функцииОригиналX

Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль наличия работоспособного инструмента и инвентаря для монтажа оборудования котельных

Контроль наличия необходимого в процессе монтажа оборудования котельных расходного материала

Контроль хода монтажа оборудования котельных и выполняемых операций
Контроль статической балансировки и центровки оборудования котельных
Контроль дефектации поступившего оборудования с проверкой его соответствия сопроводительным документам
Проведение "сухой" обкатки вращающегося оборудования (без нагрузки) совместно с монтажниками-электриками для подтверждения качества монтажа
Проведение инструктажа работников и осуществление контроля соблюдения работниками требований охраны труда и пожарной безопасности
Составление заявок на расходные материалы, инструменты для монтажа оборудования котельной

Необходимые уменияСоблюдать требования нормативно-технических документов по монтажу оборудования котельной
Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже оборудования котельной
Производить выверку фундаментов и опор под монтаж оборудования котельных
Определять вредные и (или) опасные факторы, связанные с производством строительных работ, использованием строительной техники и складированием материалов, изделий и конструкций
Применять прикладные компьютерные программы для составления заявок на расходные материалы для монтажа оборудования котельных
Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, электронными словарями и профессиональными ресурсами информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ

Необходимые знанияПравила выполнения выверки фундаментов и опор под монтаж оборудования котельных
Правила проведения прокрутки ("сухой" обкатки) вращающихся частей оборудования котельной
Нормы расхода расходных материалов и порядок их заказа
Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением
Правила пооперационного контроля действий бригады при монтаже оборудования котельных и методические рекомендации проведению этого контроля
Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже оборудования котельных
Назначение, правила применения и эксплуатации инструментов, оборудования, материалов для монтажа оборудования котельных
Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу оборудования котельных
Правила внутреннего трудового распорядка
Правила ведения документации по контролю исполнения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
Основания административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации
Меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства Российской Федерации
Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим
Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" по монтажу

оборудования котельных

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при монтаже оборудования котельных

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу оборудования котельных

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу оборудования котельных

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Другие характеристики-

IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Совет по профессиональным квалификациям в строительстве, город Москва

Председатель Ишин Александр Васильевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1АС "Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК", город Санкт-Петербург

2ООО "Проектно-Конструкторское Бюро "Теплоэнергетика", город Санкт-Петербург

3ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва