

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций"

Приказ · № 586н · от 30.08.2021 · Министерство труда и социальной защиты · Действует без изменений

МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ПРИКАЗ

МОСКВА

30 августа 2021 г. № 586н

Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций"

Зарегистрирован Минюстом России 4 октября 2021 г.

Регистрационный № 65244

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), приказываю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт "Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций".
2. Признать утратившим силу приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 21 декабря 2015 г. № 1074н "Об утверждении профессионального стандарта "Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 января 2016 г., регистрационный № 40770).
3. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 марта 2022 г. и действует до 1 марта 2028 г.

Министр А.О.Котяков

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от 30 августа 2021 г. № 586н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

797

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 "Проведение подготовительных работ для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций и выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т"
- 3.2. Обобщенная трудовая функция "Выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т и более"
- 3.3. Обобщенная трудовая функция "Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций"
- IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

I. Общие сведения

Монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций

16.091

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Монтаж технологического оборудования для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства

Группа занятий:

7119

Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы

(код ОКЗ 1)

(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности: 33.20 Монтаж промышленных машин и оборудования

42.99 Строительство прочих инженерных сооружений, не включенных в другие группировки

43.29

Производство прочих строительно-монтажных работ

(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 функции

код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
-----	--------------	----------------------	--------------	-----	-----------------------------------

А

Проведение подготовительных работ для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций и выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Приемка, распаковка и расконсервация технологического оборудования и связанных с ним конструкций

А/01.22

Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 тА/02.22

В

Выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т и болееЗ

Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 тВ/01.33

Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой более 40,0 тВ/02.33

С

Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций4

Проведение пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкцийС/01.44

Организация работы и управление бригадой монтажников по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкцийС/02.44

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Проведение подготовительных работ для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций и выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 тКодАУровень квалификации2

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано 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

Слесарь-механик

Слесарь-сборщик

Требования к образованию и обучениюОбщее среднее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы-

Особые условия допуска к работеОбучение мерам пожарной безопасности 3

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте 4

Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда 5

Прохождение инструктажа по охране труда 6

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37119Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы

ЕТКС 7 § 242Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда

§ 243Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда

ОКПДТР 8 18547Слесарь по ремонту технологических установок

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" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 3, ст. 593).

4 Приказ Минтруда России от 16 ноября 2020 г. № 782н "Об утверждении Правил по охране труда на высоте" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61477).

5 Приказ Минтруда России от 28 октября 2020 г. № 753н "Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов" (зарегистрирован Минюстом России 15 декабря 2020 г., регистрационный № 61471).

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

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

8 Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

3.1.1. Трудовая функция

Наименование

Приемка, распаковка и расконсервация технологического оборудования и связанных с ним конструкций

КодА/01.2Уровень

(подуровень)

квалификации2

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодбор инструментов, оборудования, материалов для приемки, распаковки, расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Проверка наличия необходимого комплекта технической документации на технологическое оборудование и связанные с ним конструкции

Проверка наличия сведений о проведении на заводе-изготовителе различных видов контроля и испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Контроль сохранности упаковки технологического оборудования и деталей

Распаковка технологического оборудования и деталей

Прием и проверка комплектности технологического оборудования, деталей

Проверка соответствия маркировки технологического оборудования и деталей рабочим чертежам

Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с технологического оборудования и деталей

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

Необходимые умения

Применять сопроводительную документацию для проверки комплектности и качества поступившего технологического оборудования и деталей

Читать рабочую документацию, отражающую вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе на электронных носителях с помощью графических программ

Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Затачивать, заправлять, регулировать, наладивать инструменты, необходимые для приемки, распаковки, расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Применять способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Применять средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Составлять отчет по результатам визуального осмотра технологического оборудования и связанных с ним конструкций

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 по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые знанияПеречень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов

Правила чтения рабочих чертежей, технологической документации по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, включая заточку и регулировку

Способы распаковки деталей и узлов технологического оборудования

Способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила работы на высоте

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Другие характеристики

-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование

Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т Код А/02.2 Уровень (подуровень) квалификации 2

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия

Подбор инструмента и приспособлений, необходимых для выполнения монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Проверка комплектности, рабочего состояния инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Подготовка технологического оборудования и связанных с ним конструкций для монтажа

Разметка деталей технологического оборудования и связанных с ним конструкций по шаблону

Сверление отверстий ручной и электрической дрелью для крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Сборка резьбовых и фланцевых соединений для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Правка деталей металлоконструкций для крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Крепление стыков металлоконструкций монтажными болтами для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Притирка подкладок к фундаменту, установка фундаментных болтов для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Проверка фундаментов под монтаж технологического оборудования

Выверка технологического оборудования по горизонтали и вертикали

Шлифовка поверхностей деталей технологического оборудования

Затяжка болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Развертывание отверстий, притирка уплотняющих поверхностей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Зачистка (опиловка) кромок под сварку при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Строповка инвентарными стропами, подготовка, перемещение, укладка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций при общей массе до 20,0 т

Перемещение монтируемого технологического оборудования при помощи блоков, домкратов и ручных лебедок

Необходимые умения

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

Применять требования нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Применять способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей технологического оборудования

Применять инструменты и приспособления, необходимые при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Выполнять работы по нарезке резьбы на трубах

Изготавливать подкладки и прокладки при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Применять способы выверки технологического оборудования по горизонтали и вертикали

Применять способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей

Склаживать технологическое оборудование и связанные с ним конструкции

Применять подъемно-такелажные приспособления

Применять рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)

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 по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые знания

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Правила строповки и перемещения грузов массой до 20,0 т

Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения

Правила обеспечения сохранности оборудования в процессе его перемещения и временного хранения

Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей

Правила и порядок нарезания резьбы

Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики)

Способы выверки технологического оборудования по горизонтали и вертикали

Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей

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

Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций

Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов

Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила работы на высоте

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Другие характеристики

-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т и более Код ВУровень квалификации 3

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

X Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

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

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

Требования к образованию и обучению

Общее среднее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы

Не менее одного года в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций по более низкому (предшествующему) разряду

Особые условия допуска к работеОбучение мерам пожарной безопасности

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристики-

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37119Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы

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

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

ОКПДТР18492Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов

18547Слесарь по ремонту технологических установок

14642Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

3.2.1. Трудовая функция

Наименование

Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 тКодВ/01.3Уровень (подуровень)

квалификацииЗ

Происхождение трудовой функции

Оригинал

ХЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодбор инструментов, оборудования, материалов для разметки, крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Строповка, перемещение, установка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой от 20 до 40,0 т с использованием специальных строп и подъемных кранов, перемещение оборудования гидравлическими домкратами, электролебедками

Разметка, установка и перенесение монтажных осей под технологическое оборудование в соответствии с проектами массой от 20 до 40,0 т

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

Проверка и сборка всех видов узлов технологического оборудования при монтаже массой от 20 до 40,0 т

Монтаж технологического оборудования и отдельных элементов массой от 20 до 40,0 т

Монтаж стальных конструкций: лестниц, площадок, ограждений, опорных стоек, кронштейнов,

лесов, подмостей

Необходимые умения

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

Применять требования нормативно-технических по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Применять инструменты и приспособления, необходимые при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Применять способы маркировки деталей монтируемого технологического оборудования и конструкций

Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Применять рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)

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 по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Правила строповки и перемещения грузов массой до от 20,0 т до 40,0 т

Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т до 40,0 т

Способы маркировки деталей монтируемого технологического оборудования и конструкций

Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения

Правила обеспечения сохранности оборудования в процессе его перемещения и временного хранения

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

Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов

Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики)

Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила работы на высоте

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Другие характеристики

-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование

Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой более 40,0 т КодВ/02.3Уровень (подуровень) квалификацииЗ

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияПодбор инструментов, оборудования, материалов для разметки, крепления и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Строповка, перемещение, укладка и расстроповка оборудования и металлоконструкций массой более 40,0 т с использованием универсальных средств и подъемных кранов

Перемещение оборудования гидравлическими домкратами, электролебедками и электрифицированными таями

Монтаж технологического оборудования и отдельных элементов массой более 40,0 т

Статическая балансировка, центровка технологического оборудования и отдельных элементов массой более 40,0 т

Необходимые умения

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

Применять требования нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Применять инструменты и приспособления, необходимые при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Применять способы и методики по выполнению центровки технологического оборудования и его статической балансировки

Устанавливать подъемно-такелажные приспособления для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Применять рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации)

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 по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые знания Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Правила строповки и перемещения грузов массой более 40,0 т

Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента при выполнении монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками массой более 40,0 т

Способы и методики по выполнению центровки технологического оборудования и его статической балансировки

Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения

Правила обеспечения сохранности оборудования в процессе его перемещения и временного

хранения

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

Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов

Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики)

Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила работы на высоте

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Другие характеристики

-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Организация работы по монтажу и проверке качества смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций
Код СУровень
квалификации4

Происхождение обобщенной трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования

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

Бригадир

Руководитель бригады монтажников

Требования к образованию и обучениюОбщее среднее образование и профессиональное обучение - программы подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки, повышения квалификации рабочих, служащих
или

Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих

Требования к опыту практической работы Не менее одного года в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций по более низкому (предшествующему) разряду для прошедших профессиональное обучение

Особые условия допуска к работе Обучение мерам пожарной безопасности

Обучение безопасным методам и приемам выполнения работ на высоте

Обучение работников по охране труда и проверка знаний требований охраны труда

Прохождение инструктажа по охране труда

Другие характеристики Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации

Для бригадира - не менее трех лет в области монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Дополнительные характеристики

Наименование документа

Код

Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

ОК37119 Строители и рабочие родственных занятий, не входящие в другие группы

ЕТКС§ 246 Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда

ОКПДТР14642 Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций

18547 Слесарь по ремонту технологических установок

ОКСО2.15.01.13 Монтажник технологического оборудования (по видам оборудования)

3.3.1. Трудовая функция

Наименование

Проведение пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций Код С/01.4 Уровень

(подуровень)

квалификации 4

Происхождение трудовой функции

Оригинал

Х Заимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия Проверка соответствия установленного технологического оборудования и смонтированных трубопроводов рабочей документации и требованиям нормативно-технических документов

Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Установка контрольно-измерительных приборов в контрольные точки для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним

конструкций

Контрольный осмотр смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Испытания смонтированного технологического оборудования пневматическим или гидравлическим способом

Визуальный контроль стыковых сварных соединений смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые умения

Применять диагностические и измерительные инструменты и приборы для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Соблюдать правила эксплуатации диагностических и измерительных инструментов и приборов

Применять рабочую документацию, требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов для проверки соответствия выполненного монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Выявлять дефекты смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Применять прикладные компьютерные программы для заполнения технической документации по результатам испытаний смонтированного технологического оборудования и связанных с ним конструкций

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 по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые знанияПравила проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Виды дефектов и неисправностей при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Методики контроля качества выполненных работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов для проведения пневматических или гидравлических испытаний технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется

оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ

Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила работы на высоте

Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, электронные словари и профессиональные ресурсы по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Другие характеристики

-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование

Организация работы и управление бригадой монтажников по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

КодС/02.4Уровень

(подуровень)

квалификации4

Происхождение трудовой функции

Оригинал

XЗаимствовано из оригинала

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действияКонтроль за наличием работоспособного инструмента и инвентаря для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Контроль за наличием необходимого в процессе монтажа расходного материала для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Контроль за ходом монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций и за выполняемыми операциями

Контроль за статической балансировкой и центровкой технологического оборудования

Контроль за дефектацией поступившего технологического оборудования с проверкой его соответствия сопроводительным документам

Проведение "сухой" обкатки вращающегося оборудования (без нагрузки) совместно с монтажниками-электриками для подтверждения качества монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Составление заявок на расходные материалы, инструменты для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые умения Применять требования нормативно-технических документов по монтажу технологического оборудования

Выполнять пооперационный контроль за действиями бригады при монтаже технологического оборудования

Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж технологического оборудования

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 технологического оборудования и связанных с ним конструкций

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 по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Необходимые знания

Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю за действиями бригады при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила техники эксплуатации и ухода за оборудованием, приспособлениями и инструментом, используемыми в работе

Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила внутреннего трудового распорядка

Правила пользования средствами индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим

Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Знаки и сигналы производственной сигнализации

Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды

Требования нормативно-технических документов в области охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды

Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами

Основания и меры административной и уголовной ответственности за нарушение трудового законодательства

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

Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций

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

1 Ассоциация инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике "Северо-Западный Межрегиональный Центр АВОК", город Санкт-Петербург

2 Общество с ограниченной ответственностью "Проектно-Конструкторское Бюро "Теплоэнергетика", город Санкт-Петербург

3 ФГБУ "ВНИИ труда" Минтруда России, город Москва