



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 36756

от "07" апреля 2015г.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

П Р И К А З

23 марта 2015г.

№ 185н

Москва

Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник бетонных и металлических конструкций»

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 «Монтажник бетонных и металлических конструкций».

Министр

М.А. Топилин

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «13» марта 2015 г. №185н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник бетонных и металлических конструкций

Содержание

348

Регистрационный
номер

| | |
|---|----|
| I. Общие сведения..... | 1 |
| II. Описание трудовых функций, которые содержит профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)..... | 3 |
| III. Характеристика обобщенных трудовых функций..... | 5 |
| 3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса простейших работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций» | 5 |
| 3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций» | 9 |
| 3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса работ средней сложности при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций»..... | 14 |
| 3.4. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций» | 20 |
| 3.5. Обобщенная трудовая функция «Выполнение комплекса особо сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций» | 26 |
| IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта | 31 |

I. Общие сведения

| | |
|---|--------|
| Монтажные работы в строительстве | 16.047 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Выполнение комплекса работ по монтажу бетонных и металлических конструкций при строительстве, расширении, реконструкции, капитальном ремонте, реставрации и восстановлении зданий и сооружений

Вид трудовой деятельности (группа занятий):

| | |
|-------------------------|---|
| 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| (код ОКЗ ¹) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| | |
|---------------------------|---|
| 41.20 | Строительство жилых и нежилых зданий |
| 42.11 | Строительство автомобильных дорог и автомагистралей |
| 42.13 | Строительство мостов и тоннелей |
| 42.2 | Строительство инженерных коммуникаций |
| 42.9 | Строительство прочих инженерных сооружений |
| 43.22 | Производство санитарно-технических работ, монтаж отопительных систем и систем кондиционирования воздуха |
| 43.29 | Производство прочих строительно-монтажных работ |
| 43.9 | Работы строительные специализированные прочие |
| (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 |
| А | Выполнение комплекса простейших работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | 2 | Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций | А/01.2 | 2 |
| | | | Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей, приспособлений в зону монтажа | А/02.2 | 2 |
| | | | Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | А/03.2 | 2 |
| В | Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | 2 | Подготовка элементов конструкций к монтажу | В/01.2 | 2 |
| | | | Простой монтаж элементов конструкций | В/02.2 | 2 |
| | | | Выполнение работ по временному креплению монтируемых конструкций | В/03.2 | 2 |
| | | | Выполнение вспомогательных работ при простом монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | В/04.2 | 2 |
| С | Выполнение комплекса работ средней сложности при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | 3 | Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности | С/01.3 | 3 |
| | | | Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций | С/02.3 | 3 |
| | | | Монтаж средней сложности металлических конструкций | С/03.3 | 3 |
| | | | Выполнение вспомогательных работ при монтаже средней сложности металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | С/04.3 | 3 |

| | | | | | |
|---|---|---|--|--------|---|
| D | Выполнение комплекса сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | 3 | Сборка, установка и разборка приспособлений и инвентаря для сложных монтажных работ | D/01.3 | 3 |
| | | | Сложный монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций | D/02.3 | 3 |
| | | | Сложный монтаж металлических конструкций | D/03.3 | 3 |
| | | | Выполнение вспомогательных работ при сложном монтаже металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций | D/04.3 | 3 |
| E | Выполнение комплекса особо сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | 4 | Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций | E/01.4 | 4 |
| | | | Монтаж повышенной сложности металлических конструкций | E/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--|--|---------------|---|---|---|
| Наименование | Выполнение комплекса простейших работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | A | Уровень квалификации | 2 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/> | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда | | | | |

| | |
|--|---|
| Требования к образованию и обучению | Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки 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 Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда ⁴ К самостоятельным верхолазным работам на высоте более 5 м от уровня земли или перекрытия монтажники по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда не допускаются ⁵ Не моложе 18 лет ⁶ |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| ЕТКС ⁷ | §188 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда |
| ОКПДТР ⁸ | 14612 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций |

3.1.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение подготовительных работ до начала монтажа конструкций | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|---------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Зачистка ручным или механизированным инструментом поверхности для изоляции |
| | Прогонка резьбы болтов и гаек |
| | Установка и демонтаж болтов |
| | Сортировка строительных конструкций по маркам |
| Необходимые умения | Выбирать инструменты, оборудование, оснастку и материалы для монтажных работ согласно сменному заданию |
| | Применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ |
| | Прогонять резьбу болтов и гаек |
| | Устанавливать и демонтировать болты |
| | Сортировать строительные конструкции |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Назначение и правила применения основного инструмента и приспособлений при монтаже строительных конструкций |
| | Маркировка строительных конструкций |
| | Маркировка болтов и гаек |
| | Требования охраны труда и промышленной безопасности, электробезопасности при выполнении монтажных работ |
| | Требования к организации рабочего места при выполнении монтажных работ |
| | Опасные и вредные производственные факторы при выполнении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подача конструкций с укрупнительной сборки или складов, а также материалов, полуфабрикатов, деталей, приспособлений в зону монтажа | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Строповка металлических, бетонных и железобетонных конструкций |
| | Расстроповка конструкций на месте монтажа и установки |
| | Удерживание оттяжек при подаче отправных заводских элементов металлических конструкций с укладкой |
| | Укладка простых бетонных и железобетонных блоков при устройстве фундаментов |
| Необходимые умения | Использовать по назначению стропы, захватные приспособления, такелажную оснастку |
| | Владеть соответствующими квалификации навыками строповки конструкций |
| | Владеть навыками работы на ручной лебедке |
| | Выверять правильность установки блоков фундаментов |
| | Задельвать раствором швы между блоками фундаментов |
| | Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы в соответствии с нормативами |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | Назначение основных видов такелажной оснастки, виды стропов и захватных приспособлений |
| | Правила сигнализации при транспортировке конструкций |
| | Способы выполнения строповки конструкций |
| | Правила перемещения и складирования грузов малой массы |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| Другие характеристики | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.1.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение простейших вспомогательных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | A/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал X | Заимствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы Расконсервация метизов за исключением высокопрочных болтов Удерживание оттяжек при подъеме элементов средств подмащивания и защитных ограждений Пробивка отверстий и борозд вручную и с применением механизированного инструмента в бетонных и железобетонных конструкциях | | | | |
| Необходимые умения | Выполнять расконсервацию метизов за исключением высокопрочных болтов Выбирать и применять ручной и механизированный инструмент по назначению и в соответствии с видом работ Пробивать отверстия в бетонных и железобетонных конструкциях Устанавливать средства подмащивания и защитные ограждения Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | |
| Необходимые знания | Маркировка метизов за исключением высокопрочных болтов Маркировка бетонных и железобетонных конструкций Назначение, правила применения основного инструмента и приспособлений для вспомогательных работ при монтаже строительных конструкций Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Правила производственной санитарии и гигиены труда Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | |

3.2. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|---|---|---------------|---|---|---|
| Наименование | Выполнение комплекса простых работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | В | Уровень квалификации | 2 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> Заимствовано из оригинала <input type="checkbox"/> | Код оригинала | | Регистрационный номер профессионального стандарта | |

| | |
|--|---|
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 3-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы монтажником по монтажу стальных и железобетонных конструкций 2-го разряда не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | <p>Прохождение обязательных предварительных(при поступлении на работу) и периодических профилактические медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в установленном законодательством Российской Федерации порядке</p> <p>Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда</p> <p>Допускаются к самостоятельным верхолазным работам и обеспечиваются предохранительным поясом лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ под руководством более опытного работника не менее одного года и тарифный разряд не менее 3-го</p> <p>Не моложе 18 лет</p> |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| ЕТКС | §189 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 3-го разряда |
| ОКПДТР | 14612 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций |

3.2.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка элементов конструкций к монтажу | Код | В/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Выбор инструментов и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевому и проектом |
| | Зачистка стыков монтируемых конструкций |
| | Промазка керосином и мелом сварных швов при проверке их на плотность |
| | Установка прокладок и нащельников |
| | Подъем и опускание строительных конструкций и оборудования вручную и механизмами на место монтажа |
| Необходимые умения | Заделка кирпичом или бетоном концов балок, борозд, гнезд, выбоин и отверстий |
| | Использовать по назначению основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений |
| | Выполнять строповку конструкций в соответствии с квалификацией |
| | Проверять плотность сварных швов |
| | Защищать металл от коррозии |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений |
| | Основные виды деталей металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций |
| | Способы строповки строительных конструкций и их расстроповки |
| | Способы защиты металла от коррозии |
| | Способы проверки плотности сварных швов |
| | Правила транспортировки и складирования конструкций и изделий |
| | Способы сигнализации при подъеме, опускании и установке строительных конструкций, при монтаже их на высоте и в стесненных условиях |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | - |

3.2.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Простой монтаж элементов конструкций | Код | В/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--------------------------------------|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|---------------|---|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|---------------|---|

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Монтаж мобильных зданий и сооружений из инвентарных блок-контейнеров, их демонтаж |
| | Монтаж сборных перегородок и внутренних стен |
| | Стыковка отправочных заводских элементов металлических конструкций с наводкой отверстий |
| | Монтаж и демонтаж крупнощитовой опалубки из готовых щитов |
| | Укладка плит дорожных покрытий |
| | Утепление бетонных и железобетонных конструкции |
| | Заделка бетоном стыков и некротных мест |
| Необходимые умения | Герметизация стыков герметиками путем нанесения их кистью или шпателем |
| | Выполнять строповку и расстроповку строительных конструкций |
| | Использовать в работе основные виды такелажного и монтажного оборудования и приспособлений грузоподъемностью до 10 т |
| | Подготавливать поверхность для изоляции |
| | Подавать сигналы при подъеме, опускании и установке строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Правила подготовки поверхностей для изоляции |
| | Основные свойства и марки бетонной смеси |
| | Основные свойства и марки герметиков |
| | Правила подъема, опускания и установки строительных конструкций при монтаже их на высоте и в стесненных условиях |
| | Правила сигнализации при транспортировке конструкций |
| | Маркировка сборных элементов конструкций |
| | Правила монтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов |
| | Последовательность демонтажа крупнощитовой опалубки из готовых щитов |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |

| | |
|-----------------------|--|
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.2.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение работ по временному креплению монтируемых конструкций | Код | В/03.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

| | | | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|
| Происхождение трудовой функции | Оригинал <input checked="" type="checkbox"/> | Заимствовано из оригинала | | |
|--------------------------------|--|---------------------------|--|--|

Код оригинала

Регистрационный номер профессионального стандарта

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Установка самонарезающих болтов |
| | Временное крепление конструкций |
| | Установка монтажных болтов |
| | Затяжка болтовых соединений, узлов уплотнений |
| | Выверка собранной конструкции по осям, диагоналям, отметкам |
| | Регулировка оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания |
| Необходимые умения | Подготавливать элементы крепежа к монтажу конструкций |
| | Устанавливать крепежные элементы |
| | Выполнять временное крепление конструкций с применением приспособлений |
| | Выверять местоположение конструкции по осям, диагоналям, отметкам |
| | Фиксировать конструкции от раскачивания |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | Правила временного крепления конструкций с применением приспособлений |
| | Правила регулировки оттяжками для удерживания конструкций от раскачивания |
| | Маркировка самонарезающих болтов |
| | Правила затяжки болтовых соединений |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | - |

3.2.4. Трудовая функция

Наименование

Выполнение вспомогательных работ при простом монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций

Код

В/04.2

Уровень
(подуровень)
квалификации

2

Происхождение
трудовой функции

Оригинал X

Заемствовано из оригинала

Код
оригинала

Регистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Крепление стальных канатов болтовыми зажимами |
| | Правка фасонной стали с использованием ручных винтовых прессов |
| | Вязка такелажных узлов |
| | Разматывание и сматывание канатов |
| | Установка и демонтаж блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т |
| Необходимые умения | Поддерживать стальные канаты в рабочем состоянии |
| | Пользоваться ручным винтовым прессом |
| | Вязать такелажные узлы |
| | Применять такелажное и монтажное оборудование и приспособления по назначению |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | Виды такелажных узлов |
| | Способы крепления стальных канатов болтовыми зажимами |
| | Способы временного крепления конструкций с применением приспособлений |
| | Виды основного такелажного и монтажного оборудования и приспособлений |
| | Способы разматывания и сматывания канатов |
| | Способы и правила установки и демонтажа блоков, талей, полиспастов, лебедок и домкратов грузоподъемностью до 10 т |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| Другие характеристики | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | | | |
|---|---|---|---------------------------|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение комплекса работ средней сложности при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | | | Код | С | Уровень квалификации | 3 |
| Происхождение обобщенной трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4-го разряда |
| Требования к образованию и обучению | Программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы монтажником по монтажу стальных и железобетонных конструкций 3-го разряда не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических профилактических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда Допускаются к самостоятельным верхолазным работам и обеспечиваются предохранительным поясом лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее двух лет и разряд не менее 4-го Не моложе 18 лет |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| ЕТКС | \$190 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4-го разряда |
| ОКПДТР | 14612 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций |

3.3.1. Трудовая функция

| | | | | | | |
|--------------------------------|---|---|---------------------------|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Подготовка места монтажа и элементов конструкции к монтажу средней сложности | | Код | C/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | Заимствовано из оригинала | | Код оригинала | Регистрационный номер профессионального стандарта |
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении работы Выбор инструментов, оборудования и материалов, необходимых для работы, в соответствии с заданием звеньевому и проектом Установка шпилек для навески панцирной сетки Монтаж армирующей и панцирной сеток в реакторах Устройство постели из раствора с раскладкой маяков для железобетонных конструкций Предварительная установка закладных частей Укрупнительная сборка блоков закладных деталей Укладка стального настила по площадкам, тормозным фермам | | | | | |
| Необходимые умения | Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания Монтировать армирующую и панцирную сетку в реакторах Применять такелажные приспособления и механизмы для монтажа армоконструкций Устанавливать закладные детали в соответствии с проектом Выполнять укрупнительную сборку блоков закладных деталей Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | |
| Необходимые знания | Способы и приемы монтажа армирующей и панцирной сеток в реакторах Способы соединений и креплений элементов конструкций Маркировка закладных частей Способы и приемы устройства постели из раствора с раскладкой маяков Чтение чертежей Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ Правила производственной санитарии и гигиены труда Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве | | | | | |
| Другие характеристики | - | | | | | |

3.3.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж средней сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | C/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой до 8 т, оголовков и блоков свайного ростверка |
| | Монтаж сборных железобетонных балок пролетом до 12 м (кроме подкрановых) |
| | Монтаж сборных железобетонных панелей и плит перекрытий и покрытий |
| | Монтаж лестничных маршей и площадок, рядовых крупных блоков стен и балконных блоков |
| | Укладка сборных железобетонных плит мостов и эстакад |
| | Облицовка плитами каналов и откосов плотин |
| | Монтаж труб высотой до 30 м из блоков жаростойкого бетона |
| | Строповка и расстроповка конструкций массой от 10 до 25 т |
| | Подъем, перемещение и опускание строительных конструкций при помощи ручных и механизированных средств |
| | Заделка стыков балок, прогонов и ригелей с колоннами |
| | Конопатка, заливка и расшивка швов и стыков в сборных железобетонных конструкциях |
| Необходимые умения | Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 25 т |
| | Выполнять строповку и расстроповку конструкций массой от 10 до 25 т |
| | Поднимать, опускать и монтировать сборные железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях |
| | Заделывать соединительные узлы в сборных железобетонных конструкциях |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Виды бетонных и железобетонных конструкций |
| | Классы бетонов |
| | Способы сборки и монтажа конструкций из отдельных элементов |
| | Способы соединений и креплений элементов конструкций |
| | Способы подмащивания при монтаже конструкций |
| | Виды уплотняющих прокладок для герметизации стыков и способов их наклейки |
| | Виды строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т |

| | |
|-----------------------|--|
| | Правила подъема, опускания и монтажа сборных железобетонных конструкций на высоте и в стесненных условиях |
| | Особенности и порядок демонтажа железобетонных конструкций |
| | Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций |
| | Чтение чертежей |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.3.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж средней сложности металлических конструкций | Код | C/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Монтаж простых стальных конструкций: лестниц, площадок ограждений, опорных стоек, кронштейнов, лесов, подмостей |
| | Монтаж конструкций средней сложности массой до 5 т: балок, прогонов, элементов фаязерка, связей |
| | Предварительная или укрупнительная сборка легких строительных конструкций из алюминиевого и поливинилхлоридного профиля (ПВХ-профиля), оконных, дверных и витражных заполнений различных типов |
| | Монтаж стального профилированного настила кровли |
| | Монтаж металлоконструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружения до 30 м |
| | Установка на опоры стальных стропильных и подстропильных ферм пролетом до 12 м |
| | Монтаж стальных каркасов промышленных печей массой до 5 т и теплоограждающих конструкций печей из блоков массой до 1 т |
| | Строповка и расстроповка конструкций массой от 10 до 25 т |
| | Обшивка конструкций листовой сталью |
| | Крепление постоянных болтовых соединений |
| | Правка деформированных металлических конструкций |
| Необходимые умения | Выполнять строповку и расстроповку конструкций массой от 10 до 25 т |
| | Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 25 т |
| | Поднимать, опускать и монтировать металлические конструкции на высоте и в стесненных условиях |
| | Устанавливать постоянные болтовые соединения |

| | |
|-----------------------|--|
| | <p>Выверять собранные конструкции по осям, диагоналям, отметкам</p> <p>Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты</p> <p>Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> |
| Необходимые знания | <p>Виды металлических конструкций</p> <p>Чтение чертежей</p> <p>Способы сборки и монтажа металлических конструкций из отдельных элементов</p> <p>Способы соединения и крепления элементов металлических конструкций</p> <p>Виды строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой от 10 до 25 т</p> <p>Особенности и порядок демонтажа металлических конструкций</p> <p>Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций</p> <p>Способы и правила выверки собранных конструкций по осям, диагоналям, отметкам</p> <p>Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ</p> <p>Правила производственной санитарии и гигиены труда</p> <p>Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве</p> |
| Другие характеристики | - |

3.3.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ при монтаже средней сложности металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | C/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | <p>Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы</p> <p>Установка и демонтаж блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью от 10 до 25 т</p> <p>Закрепление и съем временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций</p> <p>Запасовка тросом полиспастов</p> <p>Заготовка и установка якоря грузоподъемностью до 25 т</p> <p>Устройство временных клетей из шпал при монтаже</p> |
|-------------------|---|

| | |
|-----------------------|--|
| | Антикоррозионная окраска закладных частей |
| | Бетонирование пазовых блоков закладных частей |
| | Устройство теплоизоляции наружных стыков полносборных зданий негорючими теплоизоляционными материалами |
| | Герметизация стыков специальными герметиками с помощью механизированного инструмента, а также уплотняющими прокладками |
| | Расконсервация высокопрочных болтов |
| | Крепеж деталей на бетонных поверхностях с помощью механизированного инструмента |
| | Установка высокопрочных болтов |
| | Монтаж сборных подвесных потолков на металлическом каркасе |
| | Заполнение проемов и перегородок из стеклопрофилита |
| | |
| Необходимые умения | Работать с такелажным и подъемным оборудованием грузоподъемностью до 25т |
| | Работать механизированным инструментом |
| | Подготавливать элементы крепежа к установке |
| | Устанавливать крепежные элементы |
| | Закреплять и снимать временные расчалки и оттяжки при монтаже конструкций |
| | Заготавливать и устанавливать якоря грузоподъемностью до 25т |
| | Заделять стыки специальными герметиками |
| | Обрабатывать от коррозии закладные детали |
| | Монтировать сборные подвесные потолки на металлическом каркасе |
| | Монтировать блоки из стеклопрофилита |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | |
| Необходимые знания | Правила эксплуатации механизированного инструмента |
| | Способы и приемы герметизации стыков |
| | Маркировка и свойства герметиков |
| | Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций |
| | Способы и приемы запасовки тросом полиспастов |
| | Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 25 т |
| | Способы и правила расконсервации высокопрочных болтов |
| | Способы и приемы установки высокопрочных болтов |
| | Способы и приемы монтажа сборных подвесных потолков на металлическом каркасе |
| | Способы и приемы заполнения проемов и перегородок из стеклопрофилита |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование

Выполнение комплекса сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций

Код

D

Уровень
квалификации

3

Происхождение обобщенной
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код
оригиналаРегистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|---|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 5-го разряда |
|---|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы монтажником по монтажу стальных и железобетонных конструкций 4-го разряда не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных(при поступлении на работу) и периодических профилактических медицинских осмотров(обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, вводный инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда Допускаются к самостоятельным верхолазным работам и обеспечиваются предохранительным поясом лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее трех лет и разряд не менее 5-го |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---------------------------|-------|--|
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| ЕТКС | §191 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 5-го разряда |
| ОКПДТР | 14612 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций |

3.4.1. Трудовая функция

Наименование

Сборка, установка и разборка приспособлений и инвентаря для сложных монтажных работ

Код

D/01.3

Уровень
(подуровень)
квалификации

3

Происхождение
трудовой функции

Оригинал X

Заимствовано из оригинала

Код
оригиналаРегистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|-----------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Сборка, установка и разборка монтажных мачт грузоподъемностью до 60 т |
| | Сборка и выверка закладных частей пазового блока в кондукторе перед укладкой бетонной смеси |
| | Устройство эстакад |
| Необходимые умения | Производить строповку и расстроповку тяжелых конструкций |
| | Подбирать стальные канаты для такелажных работ |
| | Собирать, устанавливать и разбирать монтажные мачты грузоподъемностью до 60т |
| | Фиксировать проектное положение арматуры перед укладкой бетонной смеси |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | Устройства и правила применения грузоподъемных средств |
| | Правила подбора стальных канатов для такелажных работ |
| | Сроки износа и способы смазки стальных канатов |
| | Виды строп и захватов для подъема и спуска конструкций массой до 60 т |
| | Чтение чертежей |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| Другие характеристики | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | - |

3.4.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сложный монтаж сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | D/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

Происхождение
трудовой функции

| | | | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|
| Оригинал | X | Займствовано из оригинала | | |
|----------|---|---------------------------|--|--|

Код
оригиналаРегистрационный
номер
профессионального
стандарта

| | |
|--------------------|--|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Монтаж сборных бетонных и железобетонных фундаментных блоков массой свыше 8 т и колонн массой до 20 т |
| | Монтаж сборных железобетонных балок пролетом свыше 12 м и подкрановых балок |
| | Монтаж крупноразмерных панелей наружных и внутренних стен и панелей перегородок из тяжелых и легких бетонов |
| | Установка санитарно-технических кабин, блоков лифтовых шахт и других объемных элементов зданий и сооружений |
| | Монтаж железобетонных резервуаров вместимостью до 1000 м ³ |
| | Монтаж труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона |
| | Строповка и расстроповка строительных конструкций массой от 25 до 60 т |
| | Подъем, перемещение и опускание при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел строительных конструкций массой от 25 до 60 т |
| Необходимые умения | Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 60 т |
| | Поднимать, опускать и монтировать сборные бетонные и железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях |
| | Монтировать крупноразмерные сборные бетонные и железобетонные конструкции |
| | Устанавливать объемные элементы зданий и сооружений |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Способы и приемы монтажа тяжелых сборных железобетонных колонн, фундаментных блоков и балок |
| | Способы установки и крепления панелей, крупных блоков стен и карнизных блоков |
| | Способы монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона |
| | Способы строповки и расстроповки строительных конструкций массой от 25 до 60 т |
| | Особенности и порядок демонтажа сложных железобетонных конструкций |
| | Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций |
| | Чтение чертежей |

| | |
|-----------------------|--|
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.4.3. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Сложный монтаж металлических конструкций | Код | D/03.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Монтаж покрытий из профилированного настила |
| | Монтаж мембранного покрытия |
| | Монтаж стальных колонн массой до 15 т, подкрановых и других балок массой от 5 до 15 т |
| | Наводка стыков при монтаже конструкций |
| | Наводка и установка на опоры стальных стропильных и подстропильных ферм пролетом от 12 до 24 м |
| | Укрупнительная сборка стальных стропильных и подстропильных ферм, колонн, царг доменных печей, панелей кровли |
| | Монтаж несущих конструкций эстакад, градирен, галерей и этажеров |
| | Постановка продольных и поперечных связей стальных пролетных строений мостов |
| | Сборка и монтаж сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов до пяти |
| | Монтаж элементов панелей стальных пролетных строений мостов |
| | Укрупнительная сборка и монтаж конструкций резервуаров вместимостью до 1000 м³ из рулонных заготовок, отдельных царг или листов |
| | Монтаж легких строительных конструкций сложных форм из алюминия, ПВХ-профиля и мягких сплавов |
| | Строповка и расстроповка металлических конструкций массой до 60 т |
| | Правка деформированных металлических конструкций |
| Необходимые умения | Выполнять строповку и расстроповку тяжелых строительных конструкций |
| | Пользоваться такелажным оборудованием грузоподъемностью до 60 т |
| | Поднимать, опускать и монтировать металлические конструкции на высоте и в стесненных условиях |
| | Монтировать крупногабаритные металлические конструкции |
| | Монтировать покрытия из профилированного настила |
| | Монтировать мембранные покрытия |

| | |
|-----------------------|--|
| | Выполнять укрупнительную сборку металлических конструкций |
| | Монтировать легкие строительные конструкции сложных форм из алюминия, ПВХ-профиля и мягких сплавов |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными тяжелыми элементами или блоками |
| | Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей |
| | Способы укрупнительной сборки стальных конструкций промышленных печей |
| | Способы установки защитных кожухов из жаропрочной нержавеющей стали |
| | Способы укрупнительной сборки стальных конструкций мостов и сборки пролетных строений мостов на подмостях |
| | Способы сопряжения элементов пролетных строений мостов при навесной, полунавесной и уравновешенной сборке |
| | Особенности и порядок демонтажа сложных металлических конструкций |
| | Требования, предъявляемые к качеству монтируемых конструкций |
| | Чтение чертежей |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.4.4. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Выполнение вспомогательных работ при сложном монтаже металлических и сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | D/04.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |
|--------------|--|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Организация рабочего места в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Установка и съём блоков, талей и полиспастов грузоподъемностью от 25 до 60 т |
| | Изготовление универсальных строп |
| | Крепеж отводных блоков |
| | Заготовка и установка якоря грузоподъемностью от 25 до 60 т |

| | |
|-----------------------|--|
| | Опробование такелажного оборудования |
| | Крепеж полиспастов и отводных блоков на мачтах и конструкциях |
| | Сборка, установка и разборка монтажных мачт грузоподъемностью до 60 т |
| | Устройство эстакад |
| | Монтаж и демонтаж объемной опалубки (блочной, объемно-переносной) |
| | Монтаж и демонтаж щитовой, металлической и деревометаллической опалубки из щитов площадью свыше 3 м ² |
| | Монтаж многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «Сэндвич» |
| | Монтаж ламинированных и пластмассовых панелей |
| | Обшивка наружных стен отделочным ПВХ-профилем типа «Сайдинг» |
| Необходимые умения | Владеть навыками работы с такелажным и подъемным оборудованием грузоподъемностью до 60 т |
| | Работать механизированным инструментом |
| | Заготавливать и устанавливать якоря грузоподъемностью от 25 до 60 т |
| | Монтировать и демонтировать элементы опалубки |
| | Монтировать многослойные стеновые панели для зданий из легких металлоконструкций и трехслойные панели покрытия типа «Сэндвич» |
| | Монтировать ламинированные и пластмассовые панели |
| | Обшивать наружные стены отделочным ПВХ-профилем типа «Сайдинг» |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| Необходимые знания | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| | Правила эксплуатации механизированного инструмента |
| | Способы и приемы закрепления и снятия временных расчалок и оттяжек при монтаже конструкций |
| | Способы и приемы запасовки тросом полиспастов |
| | Способы и приемы заготовки и установки якоря грузоподъемностью до 60 т |
| | Способы и приемы монтажа многослойных стеновых панелей для зданий из легких металлоконструкций и трехслойных панелей покрытия типа «Сэндвич» |
| | Способы и приемы монтажа ламинированных и пластмассовых панелей |
| | Способы и приемы обшивки наружных стен отделочным ПВХ-профилем типа «Сайдинг» |
| | Способы и приемы монтажа и демонтажа объемной опалубки (блочной, объемно-переносной) |
| | Способы и приемы монтажа и демонтажа щитовой, металлической и деревометаллической опалубки из щитов площадью свыше 3 м ² |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| Другие характеристики | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |
| | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|
| Наименование | Выполнение комплекса особо сложных работ при монтаже металлических, сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | Е | Уровень квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|---|----------------------|---|

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

| | |
|--|--|
| Возможные наименования должностей, профессий | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 6-го разряда Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 7-го разряда |
|--|--|

| | |
|--|--|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | Опыт работы монтажником по монтажу стальных и железобетонных конструкций 5-го разряда не менее трех лет |
| Особые условия допуска к работе | Прохождение обязательных предварительных(при поступлении на работу) и периодических профилактических медицинских осмотров(обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации Прохождение обучения безопасным методам и приемам выполнения работ, инструктаж по охране труда, стажировка на рабочем месте и проверка знаний требований охраны труда Допускаются к самостоятельным верхолазным работам и обеспечиваются предохранительным поясом лица, прошедшие медицинский осмотр и признанные годными, имеющие стаж верхолазных работ не менее четырех лет и разряд не менее 6-го Допускаются к управлению строительными подъемниками, подъемниками (вышками) при наличии удостоверения |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|-------|---|
| ОКЗ | 7121 | Строители, использующие традиционные материалы для возведения зданий и сооружений |
| ЕТКС | §192 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 6-го разряда |
| | §193 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций 7-го разряда |
| ОКПДТР | 14612 | Монтажник по монтажу стальных и железобетонных конструкций |

конструкций

3.5.1. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж повышенной сложности сборных бетонных и железобетонных конструкций | Код | Е/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|-------------------|---|
| Трудовые действия | Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Сборка железобетонных рам, балок и ферм с последующим напряжением арматуры |
| | Сборка и монтаж предварительно напряженных железобетонных ферм, состоящих из нескольких деталей |
| | Монтаж железобетонных конструкций зданий и сооружений из сборных рам |
| | Монтаж сборных железобетонных колонн массой свыше 20 т |
| | Монтаж и окончательная выверка пазовых блоков с закладными частями |
| | Монтаж опор напорных трубопроводов |
| | Монтаж забральных стенок, шпонок, плит-оболочек шахт и колодцев, балок мостовых переходов через гидроэлектростанции, плотины и шлюзы, плит перекрытий галерей шлюзов и отсасывающих труб |
| | Установка пространственных элементов силосных сооружений |
| | Укрупнительная сборка газоотводов доменной печи, наклонных мостов доменных печей, агломерационных фабрик |
| | Укрупнительная сборка конструкций зданий и сооружений атомных электростанций, теплоэлектростанций, гидроэлектростанций на сборочном стенде или плаз-кондукторе в пространственные блоки массой до 50 т |
| | Укрупнительная сборка конструкций печей из панелей и блоков |
| | Монтаж футеровки вращающихся печей из блоков жаростойкого бетона |
| | Подъем, перемещение и опускание при помощи мачт, кранов, шевров, неподвижных и падающих стрел строительных конструкций массой от 60 до 100 т |
| | Укрупнительная сборка конструкций зданий и сооружений атомных электростанций, теплоэлектростанций, гидроэлектростанций на сборочном стенде и плаз-кондукторе в пространственные блоки массой свыше 50 т |
| | Монтаж пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т |
| | Монтаж фасонных частей и компенсаторов негабаритных трубопроводов гидротехнических сооружений, напряженно-армированных балок и ферм перекрытий независимо от их пролета |
| | Монтаж железобетонных цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 м ³ , а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости |
| | Строповка и расстроповка строительных конструкций массой от 60 до 100 т |
| | Подъем, перемещение и опускание при помощи мачт, кранов, шевров, |

| | |
|-----------------------|--|
| | неподвижных и падающих стрел строительных конструкций массой свыше 100 т |
| Необходимые умения | Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания звеном монтажников |
| | Организовывать рабочие места членов звена монтажников |
| | Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 100 т |
| | Поднимать, опускать и монтировать сборные бетонные и железобетонные конструкции на высоте и в стесненных условиях |
| | Монтировать крупноразмерные сборные бетонные и железобетонные конструкции |
| | Устанавливать объемные элементы зданий и сооружений |
| | Пользоваться контрольно-измерительным инструментом |
| | Выполнять строповку и расстроповку строительных конструкций массой от 60 до 100 т |
| | Соблюдать требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Способы и приемы укрупнительной сборки сложных конструкций зданий и промышленных сооружений |
| | Способы и приемы нетиповой строповки конструкций и объемных блоков |
| | Способы и правила монтажа труб высотой более 30 м из блоков жаростойкого бетона |
| | Способы и правила монтажа железобетонных резервуаров |
| | Способы и правила монтажа промышленных печей из сборного жаростойкого бетона и железобетона методом передвижки и труб методом поворота |
| | Способы и приемы монтажа пространственных блоков конструкций массой свыше 50 т |
| | Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств |
| | Требования, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций |
| | Чтение чертежей |
| | Требования охраны труда при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

| | | | | | |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|
| Наименование | Монтаж повышенной сложности металлических конструкций | Код | Е/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |
|--------------|---|-----|--------|-----------------------------------|---|

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

| | |
|--------------------|---|
| Трудовые действия | Организация рабочего процесса в зоне работы звена монтажников в соответствии с заданием и требованиями безопасности при выполнении данной работы |
| | Монтаж стальных конструкций опор и станций канатных дорог и кабельных кранов, а также стальных канатов при высоте сооружений свыше 70 м |
| | Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м |
| | Монтаж промышленных печей и труб укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м |
| | Демонтаж сложных стальных конструкций |
| | Нетиповая строповка и расстроповка конструкций и объемных блоков |
| | Установка и окончательная выверка стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м |
| | Сборка и монтаж особо сложных узлов пролетных строений мостов с числом элементов свыше восьми |
| | Монтаж металлических цилиндрических резервуаров вместимостью свыше 1000 м ³ , а также заглубленных траншейных, сферических резервуаров и газгольдеров независимо от вместимости |
| | Монтаж металлоконструкций дымовых труб с помощью вертолета |
| | Монтаж металлических газоотводящих стволов дымовых труб высотой свыше 150 м, теле- и радиобашен при высоте сооружения свыше 100 м, вантовых конструкций |
| | Строповка и расстроповка особо тяжелых строительных конструкций |
| | Правка деформированных металлических конструкций |
| Необходимые умения | Организовывать рабочее время и рабочие места членов звена монтажников |
| | Оценивать безопасные и санитарно-гигиенические условия собственной работы и членов звена монтажников в соответствии с нормативами |
| | Подбирать инструменты, оборудование и материалы, необходимые для выполнения задания звеном монтажников |
| | Читать рабочие чертежи |
| | Пользоваться контрольно-измерительным инструментом |
| | Применять такелажное оборудование грузоподъемностью до 100 т |
| | Читать монтажную схему |
| | Выполнять строповку и расстроповку тяжелых нетиповых строительных конструкций и пространственных (укрупненных) блоков конструкций с применением специальных грузозахватных приспособлений |
| | Монтировать стальные конструкции опор и станций канатных дорог и |

| | |
|-----------------------|---|
| | кабельных кранов, а также стальные канаты при высоте сооружений свыше 70 м |
| | Выполнять установку и окончательную выверку стальных колонн, подкрановых балок, стальных конструкций каркасов зданий и промышленных сооружений при массе элемента или блока от 15 до 25 т, а также пролетом от 24 до 36 м |
| | Монтировать промышленные печи и трубы укрупненными узлами при высоте сооружения до 150 м |
| | Демонтировать сложные стальные конструкции |
| | Выполнять установку и окончательную выверку стальных колонн, подкрановых балок и других стальных конструкций каркасов зданий и сооружений при массе элемента или блока свыше 25 т, а также ферм пролетом свыше 36 м |
| | Собирать и монтировать особо сложные узлы пролетных строений мостов с числом элементов свыше восьми |
| | Монтировать металлические цилиндрические резервуары вместимостью свыше 1000 м ³ , а также заглубленные траншейные сферические резервуары и газгольдеры независимо от вместимости |
| | Монтировать металлоконструкции дымовых труб с помощью вертолета |
| | Монтировать металлические газоотводящие стволы дымовых труб высотой свыше 150 м, теле- и радиобашни при высоте сооружения свыше 100 м, вантовые конструкции |
| | Соблюдать требования безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Соблюдать правила производственной санитарии и гигиены труда, грамотно применять средства индивидуальной защиты |
| | Оказывать первую помощь пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Необходимые знания | Способы монтажа стальных крупных габаритных и тяжеловесных конструкций зданий и промышленных сооружений |
| | Способы и приемы монтажа тяжелых стальных колонн и балок промышленных печей |
| | Способы и правила укрупнительной сборки сложных стальных конструкций зданий и промышленных сооружений |
| | Способы сборки, надвигки и установки пролетных строений мостов |
| | Способы и правила монтажа металлических резервуаров |
| | Особенности и порядок демонтажа сложных металлических конструкций |
| | Способы монтажа стальных конструкций зданий и сооружений отдельными элементами или блоками массой свыше 100 т |
| | Особенности монтажа конструкций при помощи вертолета и других воздушных средств |
| | Требования, предъявляемых к качеству монтируемых конструкций |
| | Требования безопасности при нахождении на строительной площадке, пожарной безопасности, электробезопасности и безопасности при ведении монтажных работ |
| | Правила производственной санитарии и гигиены труда |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшему при несчастном случае на производстве |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

| | |
|---|--------------------------|
| Общероссийская негосударственная некоммерческая организация «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство» (НОСТРОЙ), город Москва | |
| Президент | Кутий Николай Георгиевич |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

| | |
|---|--|
| 1 | ФГБОУ ВПО «Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет», город Санкт-Петербург |
| 2 | ФГБУ «Научно-исследовательский институт труда и социального страхования» Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации, 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 в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848); статья 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, №52, ст. 6986).

⁴ 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).

⁵ Постановление Госстроя России от 8 января 2003 г. № 2 «О Своде правил «Безопасность труда в строительстве. Отраслевые типовые инструкции по охране труда» (зарегистрировано Минюстом России 25 марта 2003 г., регистрационный № 4321).

⁶ Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2006, № 27, ст. 2878; 2013, № 14, ст. 1666).

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.