УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «21» декабря 2015 г. № 1074н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций**

|  |
| --- |
| 797 |
| Регистрационный номер |

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc437278121)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc437278122)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 3](#_Toc437278123)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Выполнение простых функций по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций» 3](#_Toc437278124)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Выполнение функций средней сложности по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций» 6](#_Toc437278125)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение сложных функций по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, руководство бригадой монтажников» 9](#_Toc437278126)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 13](#_Toc437278127)

1. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Монтаж технологического оборудования |  | 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:

|  |  |
| --- | --- |
| 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 33.20 | Монтаж промышленных машин и оборудования |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-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 простых функций по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций | 2 | Приемка оборудования, распаковка и расконсервация | A/01.2 | 2 |
| Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т | A/02.2 | 2 |
| B | Выполнение функций средней сложности по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций | 3 | 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 т | B/01.3 | 3 |
| Разметка, крепление и монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, массой свыше 40,0 т | B/02.3 | 3 |
| C | Выполнение сложных функций по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, руководство бригадой монтажников | 4 | Проведение гидропневматических испытаний оборудования | C/01.4 | 4 |
| Руководство бригадой монтажников | C/02.4 | 4 |

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение простых функций по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций | Код | A | Уровень квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 второго разряда  Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций третьего разряда  Слесарь-механик  Слесарь-сборщик |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | ~~-~~ |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности[[3]](#endnote-3)  Удостоверение о допуске к работе на высоте[[4]](#endnote-4)  Удостоверение стропальщика[[5]](#endnote-5)  Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном трудовым законодательством Российской Федерации[[6]](#endnote-6) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС[[7]](#endnote-7) | § 242 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций второго разряда |
| § 243 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций третьего разряда |
| ОКПДТР[[8]](#endnote-8) | 18547 | Слесарь по ремонту технологических установок |
| 14642 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Приемка оборудования, распаковка и расконсервация | Код | A/01.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка наличия документов на оборудование и детали |
| Распаковка оборудования и деталей |
| Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий |
| Входной контроль поступившего оборудования и деталей на наличие вмятин, трещин и других видимых повреждений |
| Составление отчета по результатам визуального осмотра |
| Необходимые умения | Работать с сопроводительными документами для проверки комплектности и качества поступившего оборудования и деталей |
| Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки и монтажа оборудования |
| Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты, нарезать резьбу |
| Работать с материалами, применяемыми для расконсервации |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте |
| Необходимые знания | Перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество оборудования |
| Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа оборудования включая заточку и регулировку |
| Виды приспособлений для строповки и способы их применения |
| Способы распаковки деталей и узлов оборудования |
| Способы смазки деталей оборудования и расконсервации |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов |
| Правила внутреннего трудового распорядка |
| Правила санитарной, личной гигиены |
| Правила пользования средствами индивидуальной защиты |
| Правила перемещения и хранения грузов |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Требования охраны труда в пределах выполняемых работ |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| 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 | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Происхождение трудовой функции | Оригинал | X | 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 оборудования и связанных с ним конструкций для монтажа |
| Разметка деталей по шаблону |
| Сверление отверстий ручной и электрической дрелью |
| Сборка резьбовых и фланцевых соединений |
| Нарезка резьбы вручную |
| Изготовление подкладок и прокладок |
| Правка деталей металлоконструкций |
| Крепление стыков монтажными болтами |
| Притирка подкладок к фундаменту, установка фундаментных болтов |
| Проверка фундаментов под монтаж оборудования |
| Выверка оборудования по горизонтали и вертикали |
| Шлифовка поверхностей деталей |
| Затяжка болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей |
| Развертывание отверстий, притирка уплотняющих поверхностей |
| Зачистка (опиловка) кромок под сварку |
| Строповка инвентарными стропами, подготовка, перемещение, укладка и расстроповка технологического оборудования и связанных с ним конструкций |
| Перемещение монтируемого 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 |
| Работать с ручными лебедками, домкратами, полиспастами |
| Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т |
| Читать рабочую документацию по монтажу технологического оборудования (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте |
| Необходимые знания | 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 монтажных работ |
| Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения |
| Способы смазки деталей оборудования и расконсервации |
| Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей |
| Способы выверки оборудования по горизонтали и вертикали |
| Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей |
| Условные обозначения и изображения оборудования, его деталей и узлов, трубопроводов на рабочих чертежах |
| Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций |
| Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу технологического оборудования |
| Назначение каждого вида оборудования, основных деталей и узлов |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Требования охраны труда в пределах выполняемых работ |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение функций средней сложности по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций | Код | B | Уровень 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 четвертого разряда  Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций пятого разряда |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Требования к опыту практической работы | В должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности  Удостоверение о допуске к работе на высоте  Удостоверение стропальщика  Прохождение инструктажа по охране труда в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 244 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций четвертого разряда |
| § 245 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций пятого разряда |
| ОКПДТР | 18492 | Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов |
| 18547 | Слесарь по ремонту технологических установок |
| 14642 | Монтажник 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 т | Код | B/01.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | 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 оборудование массой от 20 до 40,0 т в соответствии с проектами |
| Маркировка деталей монтируемого оборудования и конструкций, регулирование зазоров в зубчатых зацеплениях |
| Проверка и сборка всех видов узлов оборудования массой от 20 до 40,0 т при монтаже |
| 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 | Выполнять работы по строповке грузов массой от 20 до 40,0 т при помощи специальных средств при поднятии и перемещении грузов подъемными кранами, гидравлическими домкратами, электролебедками |
| 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 требования нормативных 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 |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте |
| Необходимые знания | Требований нормативных 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 строповки и перемещения грузов массой от 20 до 40,0 т |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением, в пределах выполняемых работ |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Требования охраны труда в пределах выполняемых работ |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| 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 свыше 40,0 т | Код | B/02.3 | Уровень (подуровень) квалификации | 3 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | 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 электрофицированными талями |
| Монтаж технологического оборудования и отдельных элементов массой свыше 40,0 т |
| Статическая балансировка, центровка |
| Необходимые умения | Пользоваться грузоподъемными механизмами и средствами строповки |
| Выполнять центровку оборудования и его статическую балансировку |
| Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе свыше 40,0 т |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте |
| Необходимые знания | Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе свыше 40,0 т |
| Правила строповки и перемещения грузов массой выше 40,0 т |
| Способы и методики центровки оборудования и его статической балансировки |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в пределах выполняемых работ |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Требования охраны труда в пределах выполняемых работ |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Выполнение сложных функций по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, руководство бригадой монтажников | Код | C | Уровень квалификации | 4 |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 шестого разряда  Бригадир  Руководитель бригады монтажников |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)  Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации |
| Требования к опыту практической работы | В должности с более низкой (предшествующей) категорией не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности  Удостоверение о допуске к работе на высоте  Удостоверение стропальщика  Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке |
| Другие характеристики | Для непрофильного среднего профессионального образования рекомендуется дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 246 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций шестого разряда |
| ОКПДТР | 14642 | Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций |
| 18547 | Слесарь по ремонту технологических установок |
| ОКСО[[9]](#endnote-9) | 270103 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Проведение гидропневматических испытаний оборудования | Код | С/01.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проверка соответствия установленного оборудования и смонтированных трубопроводов рабочей документации и требованиям нормативных документов |
| Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения гидропневмоиспытаний |
| Контроль даты поверки и калибровки диагностических и измерительных инструментов и приборов |
| Установка контрольно-измерительных приборов в контрольные точки |
| Контрольный осмотр смонтированного оборудования |
| Испытания смонтированного оборудования манометрическим или гидростатическим методом |
| Визуальный контроль стыковых сварных соединений |
| Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей |
| Необходимые умения | Пользоваться гидравлическими и пневматическими инструментами, необходимыми для проведения испытаний |
| Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте |
| Необходимые знания | Правила проведения испытаний оборудования |
| Методики контроля качества |
| Назначение контрольных и измерительных приборов |
| Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в пределах выполняемых работ |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Требования охраны труда в пределах выполняемых работ |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Руководство бригадой монтажников | Код | С/02.4 | Уровень (подуровень) квалификации | 4 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Контроль наличия работоспособного инструмента и инвентаря |
| Контроль наличия необходимого в процессе монтажа расходного материала |
| Контроль хода монтажа и выполняемых операций |
| Контроль статической балансировки и центровки оборудования |
| Контроль дефектации поступившего оборудования с проверкой его соответствия сопроводительным документам |
| Проведение «сухой» обкатки вращающегося оборудования (без нагрузки) совместно с монтажниками-электриками для подтверждения качества монтажа |
| Составление заявок на расходные материалы, инструменты |
| Необходимые умения | Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования |
| Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже технологического оборудования |
| Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж оборудования |
| Составлять заявки на расходные материалы |
| Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ, в том числе на высоте |
| Необходимые знания | Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа |
| Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже технологического оборудования |
| Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в пределах выполняемых работ |
| Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| Требования охраны труда в пределах выполняемых работ |
| Требования охраны труда при работе на высоте |
| Другие характеристики | - |

IV. Сведения об организациях – разработчиках   
профессионального стандарта

**4.1. Ответственная организация-разработчик**

|  |  |
| --- | --- |
| Ассоциация «Общероссийская негосударственная некоммерческая организация – общероссийское отраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих строительство», город Москва | |
| Президент | Кутьин Николай Георгиевич |

**4.2. Наименования организаций-разработчиков**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | НП «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург |
| 2 | ООО «Проектно-конструкторское бюро «Теплоэнергетика», город Санкт-Петербург |

1. Общероссийский классификатор занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Федеральный закон от 21 декабря 1994 г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности» (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, № 35, ст. 3649; 1995, № 35, ст. 3503; 1998, № 4, ст. 430; 2000, № 46, ст. 4537; 2001, № 33, ст. 3413; 2002, № 30, ст. 3033; 2003, № 2, ст. 167; 2004, № 35, ст. 3607; 2005, № 14, ст. 1212, № 19, ст. 1752; 2006, № 6, ст. 636, № 44, ст. 4537, № 50, ст. 5279, № 52, ст. 5498; 2007, № 43, ст. 5084; 2008, № 30, ст. 3593; 2009, № 11, ст. 1261, № 29, ст. 3635, № 45, ст. 5265, № 48, ст. 5717; 2010, № 30, ст. 4004, № 40, ст. 4969; 2011, № 1, ст. 54, № 30, ст. 4590, 4591, 4596, № 46, ст. 6407, № 49, ст. 7023; 2012, № 53, ст. 7608; 2013, № 7, ст. 610, № 27, ст. 3477; 2014, № 11, ст. 1092). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155 «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте» (зарегистрирован Минюстом России 5 сентября 2014 г., регистрационный № 33990), с изменениями, внесенными приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 июня 2015 г. № 383н (зарегистрирован Минюстом России 22 июля 2015 г., регистрационный № 38119). [↑](#endnote-ref-4)
5. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г. № 642н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов» (зарегистрирован Минюстом России 5 ноября 2014 г., регистрационный № 34558). [↑](#endnote-ref-5)
6. Постановление Министерства труда и социального развития Российской Федерации от 17 декабря 2002 г. № 80 «Об утверждении методических рекомендаций по разработке государственных нормативных требований охраны труда» (по заключению Минюста России в государственной регистрации не нуждается, письмо Минюста России от 8 апреля 2003 г. № 07/3351-ЮД). [↑](#endnote-ref-6)
7. Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы». [↑](#endnote-ref-7)
8. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-8)
9. Общероссийский классификатор начального профессионального образования. [↑](#endnote-ref-9)