


**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

# П Р И К А З

22 декабря 2015 г. № 1113н

Москва

**Об утверждении профессионального стандарта «Монтажник технологических трубопроводов»**

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 технологических трубопроводов».

Министр М.А. Топилин

gost.e-ecolog.ru

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «22» декабря 2015 г. № 1113н

# ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

## Монтажник технологических трубопроводов

| 793 |
|---|
| Регистрационный номер |

Содержание


I. Общие сведения ..... 1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) ..... 2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций ..... 3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов» ..... 3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов» ..... 6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство бригадой монтажников и проверка качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов» ..... 9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта ..... 12


## I. Общие сведения

| Монтаж технологических трубопроводов | 16.088 |
|---|---|
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Монтаж технологических трубопроводов для обеспечения деятельности и выпуска продукции на промышленных предприятиях и предприятиях жилищно-коммунального хозяйства

Группа занятий:

| 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
|---|---|---|---|
| (код ОКЗ[1]) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

| 33.20 | Монтаж промышленных машин и оборудования |
|---|---|
| (код ОКВЭД[2]) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

| Обобщенные трудовые функции | | | Трудовые функции | | |
|---|---|---|---|---|---|
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов | 2 | Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, распаковка и расконсервация | A/01.2 | 2 |
| | | | Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу | A/02.2 | 2 |
| B | Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов | 3 | Монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | B/01.3 | 3 |
| | | | Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | B/02.3 | 3 |
| C | Руководство бригадой монтажников и проверка качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов | 4 | Выполнение пневмогидроиспытаний трубопроводов, устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний | C/01.4 | 4 |
| | | | Организация работы и управление бригадой монтажников | C/02.4 | 4 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

## 3.1. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Проведение подготовительных работ для монтажа технологических трубопроводов | 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 технологических трубопроводов второго разряда<br>Монтажник технологических трубопроводов третьего разряда<br>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 | Удостоверение о допуске к работе на высоте[3]<br>Удостоверение стропальщика[4] |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС[5] | § 152 | Монтажник наружных трубопроводов второго разряда |
| | § 153 | Монтажник наружных трубопроводов третьего разряда |
| | § 247 | Монтажник технологических трубопроводов второго разряда |
| | § 248 | Монтажник технологических трубопроводов третьего разряда |
| ОКПДТР[6] | 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| | 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |

### 3.1.1. Трудовая функция

| Наименование | Приемка трубопроводов, фитингов и арматуры, 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, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов |
| | Распаковка материалов и арматуры |
| | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов и других материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 0,1 т |
| | Удаление пыли, грязи и консервирующих покрытий с арматуры, болтов, гаек, шпилек и фланцев |
| | Входной контроль трубопроводов, фитингов и арматуры на наличие вмятин, трещин и повреждений |
| | Промывка оборудования из стекла, стеклянных труб и фасонных частей к ним |
| | Расконсервация концов труб, арматуры и фитингов |
| | Установка и снятие предохранительных пробок и заглушек на трубах, арматуре и фитингах, установленных заводом изготовителем на время их транспортировки |
| | Сортировка труб, фасонных частей и средств крепления |
| Необходимые умения | Разбираться в документах, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов |
| | Пользоваться ручным и механизированным слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов и арматуры |
| | Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты |
| | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| | Читать рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации) |
| Необходимые знания | Виды технологических трубопроводов, их деталей и арматуры |
| | Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов |
| | Средства крепления технологических трубопроводов |
| | Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку |
| | Способы измерения диаметра труб |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила санитарной, личной гигиены |
| | Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на |

| | |
|---|---|
| | рабочем месте |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| | Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| | Правила работы на высоте |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

### 3.1.2. Трудовая функция

| Наименование | Раскладка трубопроводов, подготовка к монтажу | Код | A/02.2 | Уровень (подуровень) квалификации | 2 |
|---|---|---|---|---|---|

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

| | |
|---|---|
| Трудовые действия | Подготовка для монтажа труб, арматуры, фасонных частей, фланцев |
| | Предварительная разметка трассы трубопроводов с установкой опор |
| | Строповка, перемещение и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 1,0 т |
| | Обезжиривание деталей и труб |
| | Химическая очистка трубопроводов, в том числе из стекла |
| Необходимые умения | Работать с материалами, необходимыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб |
| | Выполнять обезжиривание и химическую очистку труб |
| | Выполнять разметку трассы трубопроводов |
| | Выполнять установку опор под трубопроводы |
| Необходимые знания | Виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов |
| | Средства и правила крепления трубопроводов |
| | Правила и порядок работы с материалами, применяемыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб |
| | Правила перемещения и хранения грузов |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила санитарной, личной гигиены |
| | Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным |

| | |
|---|---|
| | давлением в объеме выполняемых работ |
| | Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| | Правила работы на высоте |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

### 3.2. Обобщенная трудовая функция

| Наименование | Монтаж технологических трубопроводов из различных материалов | 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 технологических трубопроводов четвертого разряда<br>Монтажник технологических трубопроводов 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 | Удостоверение о допуске к работе на высоте<br>Удостоверение стропальщика |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|---|---|---|
| ОКЗ | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 154 | Монтажник наружных трубопроводов четвертого разряда |
| | § 155 | Монтажник наружных трубопроводов пятого разряда |
| | § 249 | Монтажник технологических трубопроводов четвертого разряда |
| | § 250 | Монтажник технологических трубопроводов пятого разряда |
| ОКПДТР | 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| | 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |

### 3.2.1. Трудовая функция

| Наименование | Разметка, монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм | 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 и раскладка трубопроводов, материалов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой до 3,0 т |
| | Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полиэтилена, винипласта, алюминия, меди и латуни |
| | Соединение трубопроводов при помощи муфт, фланцев, пайки |
| | Установка арматуры диаметром до 300 мм |
| | Зачистка сварных швов под антикоррозионные покрытия |
| | Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром до 300 мм |
| | Установка закладных конструкций для средств контроля и автоматизации |
| | Изготовление по месту деталей элементов трубопроводов из полиэтилена, поливинилхлорида, винипласта, алюминия, меди и латуни |
| | Монтаж трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Необходимые умения | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| | Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт |
| | Выполнять пайку трубопроводов из меди |
| | Пользоваться ручным и механизированным инструментом, применяемым при монтаже трубопроводов диаметром до 300 мм |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром до 300 мм |
| | Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром до 300 мм |
| | Правила и порядок нарезания резьбы |
| | Типов и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры |
| | Правила и порядок пайки трубопроводов из меди |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила санитарной, личной гигиены |
| | Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |

| | |
|---|---|
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| | Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| | Правила работы на высоте |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

### 3.2.2. Трудовая функция

| Наименование | Монтаж трубопроводов диаметром от 300 мм и выше, установка арматуры, заглушек, опорных конструкций на трубопроводах | 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 и раскладка трубопроводов и арматуры с использованием специальных приспособлений и грузоподъемных механизмов массой выше 3,0 т |
| | Отбортовка, разбортовка и стыковка под сварку труб из стали, полиэтилена, винипласта |
| | Установка арматуры диаметром выше 300 мм |
| | Установка гидравлических и электрических приводов на арматуру диаметром выше 300 мм |
| | Монтаж трубопроводов диаметром выше 300 мм |
| Необходимые умения | Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ |
| | Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Пользоваться ручным и механизированным инструментом, применяемым при монтаже трубопроводов диаметром выше 300 мм |
| Необходимые знания | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром от 300 мм и выше |
| | Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром от 300 мм и выше |
| | Типы и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры диаметром выше 300 мм |
| | Типы и конструкции арматуры диаметром выше 300 мм |
| | Правила перемещения и хранения грузов |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила санитарной, личной гигиены |
| | Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты |

| | |
|---|---|
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| | Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| | Правила работы на высоте |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

**3.3. Обобщенная трудовая функция**

| Наименование | Руководство бригадой монтажников и проверка качества выполненных работ по монтажу технологических трубопроводов | 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 технологических трубопроводов шестого разряда<br>Монтажник технологических трубопроводов седьмого разряда<br>Бригадир |

| | |
|---|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)<br>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 | Удостоверение о допуске к работе на высоте<br>Удостоверение стропальщика |
| 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 | 7126 | Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики |
| | 7233 | Механики и ремонтники сельскохозяйственного и производственного оборудования |
| ЕТКС | § 156 | Монтажник наружных трубопроводов шестого разряда |
| | § 251 | Монтажник технологических трубопроводов шестого разряда |
| | § 252 | Монтажник технологических трубопроводов седьмого |

| | | |
|---|---|---|
| | | разряда |
| ОКПДТР | 14641 | Монтажник технологических трубопроводов |
| | 18487 | Слесарь по изготовлению и ремонту трубопроводов |
| ОКСО[7] | 270103 | Строительство и эксплуатация зданий и сооружений |

### 3.3.1. Трудовая функция

| Наименование | Выполнение пневмогидроиспытаний трубопроводов, устранение неисправностей, обнаруженных в процессе испытаний | 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 выполненных работ 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 контрольных измерительных приборов в контрольные точки |
| | Контрольный осмотр смонтированных трубопроводов и стыковых сварных соединений |
| | Испытания смонтированного трубопровода манометрическим или гидростатическим методом |
| | Устранение дефектов и неисправностей, обнаруженных в процессе контроля |
| Необходимые умения | Пользоваться гидравлическими и пневматическими инструментами, необходимыми для проведения испытаний |
| | Выполнять контрольный осмотр смонтированных трубопроводов и стыковых сварных соединений |
| | Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами |
| Необходимые знания | Правила проведения испытаний трубопроводов |
| | Методики контроля качества |
| | Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов |
| | Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила санитарной, личной гигиены |
| | Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| | Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |

| | |
|---|---|
| | Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| | Правила работы на высоте |
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

### 3.3.2. Трудовая функция

| Наименование | Организация работы и управление бригадой монтажников | Код | C/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 хода монтажа и выполняемых операций |
| | Контроль проведения гидравлических и пневматических испытаний смонтированных трубопроводов при всех давлениях |
| | Контроль дефектации поступившей арматуры и трубопроводов с проверкой соответствия сопроводительным документам |
| | Проверка и выверка фундаментов и опор под монтаж трубопроводов и арматуры |
| | Контроль наличия необходимого в процессе монтажа расходного материала |
| | Составление заявок на расходные материалы, инструменты |
| Необходимые умения | Соблюдать требования нормативных документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже технологических трубопроводов |
| | Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж трубопроводов и арматуры |
| | Составлять заявки на расходные материалы |
| Необходимые знания | Нормы расхода материалов и порядок их заказа |
| | Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже технологических трубопроводов |
| | Правила внутреннего трудового распорядка |
| | Правила санитарной, личной гигиены |
| | Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты |
| | Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте |
| | Знаки и сигналы производственной сигнализации |
| | Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов |
| | Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ |
| | Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ |
| | Правила оказания первой помощи пострадавшим на производстве |
| | Правила работы на высоте |

| | |
|---|---|
| | Трудовое законодательство Российской Федерации |
| 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.

[2] Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

[3] Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 марта 2014 г. № 155н «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).

[4] 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).

[5] Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел «Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы».

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

[7] Общероссийский классификатор специальностей по образованию.

gost.e-ecolog.ru