# [Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 декабря 2015 г. N 951н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по производству холоднокатаных труб"](http://ivo.garant.ru/document?id=71196422&sub=0)

В соответствии с [пунктом 16](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=1016) Правил разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов, утвержденных [постановлением](http://ivo.garant.ru/document?id=70204190&sub=0) Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. N 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, N 4, ст. 293; 2014, N 39, ст. 5266), приказываю:

Утвердить прилагаемый [профессиональный стандарт](#sub_1000) "Специалист по производству холоднокатаных труб".

|  |  |
| --- | --- |
| Министр | М.А. Топилин |

Зарегистрировано в Минюсте РФ 30 декабря 2015 г.

Регистрационный N 40395

ГАРАНТ:

См. [справку](http://ivo.garant.ru/document?id=57646200&sub=0) о профессиональных стандартах

# Профессиональный стандарт Специалист по производству холоднокатаных труб (утв. [приказом](#sub_0) Министерства труда и социальной защиты РФ от 2 декабря 2015 г. N 951н)

|  |  |
| --- | --- |
|  | 655 |
|  | Регистрационный номер |

# I. Общие сведения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация технологических процессов производства холоднокатаных, холоднодеформированных, холоднотянутых бесшовных стальных труб |  | 27.055 |
| (наименование вида профессиональной деятельности) |  | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Изготовление холоднокатаных, холоднодеформированных, холоднотянутых бесшовных стальных труб в соответствии с требованиями действующей нормативной и технологической документации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| [1321](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=1321) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0)[\*(1)](#sub_1111)) | (наименование) | (код [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0)) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| [24.20.1](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=24201) | Производство бесшовных труб и пустотелых профилей |
| (код [ОКВЭД](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0)[\*(2)](#sub_2222)) | (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 | Организация процессов производства холоднокатаных труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб | А/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала участков холодной прокатки труб | А/02.6 |
| В | Организация процессов холодного волочения труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодном волочении труб | В/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала на участках холодного волочения труб | В/02.6 |
| С | Организация процессов термической обработки труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при термической обработке труб | С/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала на участках термической обработки труб | С/02.6 |
| D | Организация процессов химической обработки труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при химической обработке труб | D/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала на участках химической обработки труб | D/02.6 |
| Е | Организация процессов производства отделки холоднокатаных труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при отделке труб | Е/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала на участках отделки труб | Е/02.6 |  |
| F | Организация согласованной работы производственных подразделений по выпуску холоднокатаных труб | 6 | Определение организационных и технических мер для выполнения производственных заданий по выпуску холоднокатаных труб | F/01.6 | 6 |
| Координация работы производственных подразделений по выпуску холоднокатаных труб | F/02.6 |

# III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов производства холоднокатаных труб | Код | А | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в производстве холоднокатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее одного года работы в производстве холоднокатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[\*(3)](#sub_3333)  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации[\*(4)](#sub_4444) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0)[\*(5)](#sub_5555) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035)  Старший мастер |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0)[\*(6)](#sub_6666) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0)[\*(7)](#sub_7777) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |
|  | [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.1.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб | Код | А/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях технологических процессов холодной прокатки труб, показателях эксплуатации оборудования на участке холодной прокатки труб |
| Обеспечение выполнения производственного задания в соответствии с требованиями нормативной, технологической документации |
| Обеспечение участка холодной прокатки труб необходимым прокатным инструментом |
| Контроль соблюдения норм расхода прокатного инструмента |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологического процесса холодной прокатки труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологического процесса холодной прокатки труб |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов холодной прокатки труб, разработка корректирующих мероприятий по устранению причин появления несоответствующей продукции |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования участка холодной прокатки труб |
| Проверка технического состояния основного оборудования участка холодной прокатки труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования участка холодной прокатки труб к ремонтам и приемка его после выполнения ремонтов |
| Оценка исправности и работоспособности установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения нормативно-технологической документации, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования участка холодной прокатки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции |
| Анализировать причины снижения качества выпуска прокатываемых труб |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования участка холодной прокатки труб |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования |
| Предотвращать конфликтные ситуации в коллективе |
| Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей процесса холодной прокатки труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Теория обработки металлов давлением |
| Основы производства холоднокатаных труб |
| Технологические процессы и режимы производства холоднокатаных труб |
| Нормативно-технологическая документация по производству холоднокатаных труб |
| Номенклатура выпускаемых холоднокатаных труб |
| Требования, предъявляемые к средствам измерений, используемым при производстве холоднокатаных труб |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции |
| Виды брака холоднокатаных труб |
| Способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания оборудования участка холодной прокатки труб |
| Правила проведения ремонтов оборудования участка холодной прокатки труб |
| Методика расчетов потребности в сменном оборудовании, вспомогательных материалах, приспособлениях и инструментах |
| Нормативы запасов сменного оборудования, вспомогательных материалов, приспособлений и инструментов участка холодной прокатки труб |
| Установленные удельные нормы и лимиты расходов энергоносителей, сменного оборудования и вспомогательных материалов при холодной прокатке труб |
| Методика анализа затрат в прокатном производстве труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке холодной прокатки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке холодной прокатки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение участка холодной прокатки труб |
| Другие характеристики | - |

3.1.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала участков холодной прокатки труб | Код | А/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала участка по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад участка холодной прокатки труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по производству холоднокатаных труб |
| Расстановка персонала по рабочим местам участков холодной прокатки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций при приемке-сдаче смены, о параметрах и показателях технологических процессов холодной прокатки труб, по эксплуатации оборудования в участках холодной прокатки труб |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации в процессе холодной прокатки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб и трубной заготовки |
| Контроль использования подчиненным персоналом участка холодной прокатки труб исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Разрешение конфликтных ситуаций в коллективе |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов) |
| Контроль соблюдения персоналом участка холодной прокатки труб требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по производству холоднокатаных труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации производства холоднокатаных труб |
| Контролировать качество выполнения персоналом отбора проб прокатываемых труб |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала участка холодной прокатки труб |
| Предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в коллективе |
| Обеспечивать соблюдение персоналом холодной прокатки труб требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Анализировать данные агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов по производству холоднокатаных труб |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов производства холоднокатаных труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования участка холодной прокатки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по производству холоднокатаных труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при производстве холоднокатаных труб |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Социология труда, психология управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации по производству холоднокатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при производстве холоднокатаных труб |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов холодной прокатки труб |
| Другие характеристики | - |

3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов холодного волочения труб | Код | В | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в производстве волоченных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее одного года работы в производстве волоченных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.2.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодном волочении труб | Код | В/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях технологических процессов (волочения труб, забивки головок и резки труб на промежуточном размере), показателях эксплуатации оборудования на участках холодного волочения труб |
| Обеспечение выполнения производственного задания по волочению труб, забивке головок и резке труб на промежуточном размере в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение участка холодного волочения труб необходимым инструментом |
| Контроль соблюдения норм расхода волочильного инструмента |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов на участках холодного волочения труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологических процессов холодного волочения труб, забивки головок труб и резки труб на промежуточном размере |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов производства продукции на участке холодного волочения труб, разработка корректирующих мероприятий по устранению причин появления несоответствующей продукции |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования участка холодного волочения труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования участка холодного волочения труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования участка холодного волочения труб к ремонтам и приемка его после выполнения ремонтов |
| Оценка исправности и работоспособности установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности участка холодного волочения труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях участка холодного волочения труб |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения нормативно-технологической документации, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования участка холодного волочения труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производств на участке холодного волочения труб |
| Определять причины снижения качества выпуска холоднодеформированных труб |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования участка холодного волочения труб |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования |
| Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей технологических процессов холодного волочения труб, забивки головок труб и резки труб на промежуточном размере и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Теория обработки металлов давлением |
| Основы производства холоднодеформированных труб |
| Технологические процессы и режимы холодного волочения труб |
| Нормативно-технологическая документация по холодному волочению труб |
| Номенклатура выпускаемых холоднодеформированных труб |
| Требования, предъявляемые к средствам измерений, используемым при холодном волочении труб |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции |
| Виды брака при холодном волочении труб |
| Способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания оборудования участка холодного волочения труб |
| Правила проведения ремонтов оборудования участка холодного волочения труб |
| Методика расчетов потребности в сменном оборудовании, вспомогательных материалах, приспособлениях и инструментах |
| Нормативы запасов сменного оборудования, вспомогательных материалов, приспособлений и инструментов участка холодного волочения труб |
| Установленные удельные нормы и лимиты расходов энергоносителей, сменного оборудования и вспомогательных материалов |
| Методика анализа затрат на производство в волочильном производстве |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке холодного волочения труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке холодного волочения труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест участка холодного волочения труб |
| Другие характеристики | - |

3.2.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала на участках холодного волочения труб | Код | В/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала участка по выполнению производственного задания при холодном волочении труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад участка холодного волочения труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по волочению труб, забивке головок и резке труб на промежуточном размере в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Расстановка персонала по рабочим местам участка холодного волочения труб |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций при приемке-сдаче смены, о параметрах и показателях технологических процессов холодного волочения труб, забивки головок и резки труб на промежуточном размере, по эксплуатации оборудования на участках холодного волочения труб |
| Контроль эксплуатации в процессе работы технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб и трубной заготовки на участках холодного волочения труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Разрешение конфликтных ситуаций в коллективе |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов) |
| Контроль соблюдения персоналом холодной прокатки труб требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по холодному волочению труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации производства холоднодеформированных труб, при забивке головок и резке на промежуточном размере |
| Контролировать качество выполнения персоналом отбора заготовки перед волочением труб, забивкой головок и резкой на промежуточном размере |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала участка холодного волочения труб |
| Предотвращать конфликтные ситуации в коллективе |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Проверять правильность заполнения и анализировать данные агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов по волочению труб, забивке головок и резке на промежуточном размере |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов холодного волочения труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования участка холодного волочения труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по волочению труб, забивке головок и резке на промежуточном размере |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при холодном волочении труб |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала при холодном волочении труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при холодном волочении труб |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов волочения труб, забивки головок и резки на промежуточном размере |
| Другие характеристики | - |

3.3. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов термической обработки труб | Код | С | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в производстве холоднокатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее одного года работы в производстве холоднокатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |
| [150105](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150105) | Металловедение и термическая обработка металлов |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.3.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при термической обработке труб | Код | С/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях технологических процессов термической обработки труб, показателях эксплуатации оборудования на участках термической обработки труб |
| Обеспечение выполнения производственного задания по термической обработке труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение участка термической обработке труб необходимым инструментом |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов на участках термической обработки труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологических процессов термической обработки труб |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов термообработки продукции на участке термической обработки труб, разработка корректирующих мероприятий по устранению причин появления несоответствующей продукции |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования участка термической обработки труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования участка термической обработки труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования термической обработки труб, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования участка термической обработки труб к ремонтам и приемка его после выполнения ремонтов |
| Оценка исправности и работоспособности установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности участка термической обработки труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях участка термической обработки труб |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения нормативно-технологической документации, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования участка термической обработки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции |
| Анализировать причины снижения качества термической обработки труб |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования участка термической обработки |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования участка термической обработки труб |
| Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей технологических процессов термической обработки труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Теория обработки металлов давлением |
| Основы производства холоднокатаных труб |
| Основы термической обработки металлов |
| Технологические процессы и режимы производства холоднокатаных труб |
| Технология термической обработки труб |
| Нормы расхода энергоресурсов |
| Нормативно-технологическая документация по термической обработке труб |
| Номенклатура выпускаемых холоднокатаных труб |
| Требования, предъявляемые к качеству холоднокатаных труб |
| Виды брака холоднокатаных труб |
| Способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания оборудования участка термической обработки труб |
| Правила проведения ремонтов оборудования участка термической обработки труб |
| Методика расчетов потребности во вспомогательных материалах и приспособлениях для термической обработки труб |
| Нормативы и лимиты запасов вспомогательных материалов и приспособлений участка термической обработки труб |
| Установленные удельные нормы и лимиты расходов энергоносителей и вспомогательных материалов |
| Методика анализа затрат на термическую обработку труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке термической обработки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке термической обработки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке термической обработки труб |
| Программное обеспечение рабочих мест участка термической обработки труб |
| Другие характеристики | - |

3.3.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала на участках термической обработки труб | Код | С/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала участка по выполнению производственного задания при термической обработке труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад участка термической обработки труб |
| Постановка перед персоналом участка термической обработки труб производственных заданий в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Расстановка персонала участков термической обработки труб по рабочим местам |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций термической обработки труб и эксплуатации оборудования на участках термической обработки труб |
| Контроль эксплуатации в процессе работы технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации |
| Организация работы персонала участков термической обработки труб по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Разрешение конфликтных ситуаций в коллективе |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов) |
| Контроль соблюдения персоналом холодной прокатки труб требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по термической обработке труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации по термической обработке труб |
| Контролировать качество термической обработки труб |
| Оценивать квалификацию персонала участка термической обработки труб |
| Предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в коллективе |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Анализировать данные агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов по термической обработке труб |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов производства холоднокатаных труб |
| Технологические инструкции термической обработки труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования участка термической обработки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по термической обработке труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при термической обработке труб |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Социология труда, психология управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке термической обработки труб |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов термической обработки труб |
| Другие характеристики | - |

3.4. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов химической обработки труб | Код | D | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в производстве холоднокатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее одного года работы в производстве холоднокатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [3122](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=3122) | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |
|  | [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.4.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при химической обработке труб | Код | D/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях технологических процессов химической обработки труб, показателях эксплуатации оборудования на участках химической обработки труб |
| Обеспечение выполнения производственного задания по химической обработке труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение участка химической обработки труб вспомогательными материалами и инструментом |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов на участках химической обработки труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологических процессов химической обработки труб |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов химической обработки труб на участке химической обработки труб, разработка корректирующих мероприятий по устранению причин появления несоответствующей продукции |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования участка химической обработки труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования участка химической обработки труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования химической обработки труб, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования химической обработки труб к ремонтам и приемка его после выполнения ремонтов |
| Оценка исправности и работоспособности установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности участка химической обработки труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях участка химической обработки труб |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения нормативно-технологической документации, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования участка химической обработки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей химической обработки продукции |
| Анализировать причины снижения качества химической обработки труб |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования участка химической обработки труб |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов и устранению причин простоев оборудования участка химической обработки труб |
| Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей технологических процессов химической обработки труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Основы производства холоднокатаных труб |
| Основы химической обработки металлов и сплавов |
| Технология химической обработки труб |
| Нормативно-технологическая документация по химической обработке труб |
| Номенклатура выпускаемых холоднокатаных труб |
| Требования, предъявляемые к средствам контроля и измерений, используемым при химической обработке труб |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемых холоднокатаных труб |
| Виды брака холоднокатаных труб |
| Способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания оборудования участка химической обработки труб |
| Правила проведения ремонтов оборудования участка химической обработки труб |
| Методика расчетов потребности во вспомогательных материалах и приспособлениях |
| Нормативы запасов вспомогательных материалов и приспособлений участка химической обработки труб |
| Установленные удельные нормы и лимиты расходов энергоносителей и вспомогательных материалов |
| Методика анализа затрат при химической обработке труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке химической обработки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков на участке химической обработки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности на участке химической обработки труб |
| Программное обеспечение рабочих мест участка химической обработки труб |
| Другие характеристики | - |

3.4.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала на участках химической обработки труб | Код | D/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала участка по выполнению производственного задания при химической обработке труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад участка химической обработки труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по химической обработке труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Расстановка персонала по рабочим местам участков химической обработки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций при приемке-сдаче смены, о параметрах и показателях технологических процессов химической обработки труб, по эксплуатации оборудования на участках химической обработки труб |
| Контроль эксплуатации в процессе работы технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Разрешение конфликтных ситуаций в коллективе |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов) на участке химической обработки труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по химической обработке труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации по химической обработке труб |
| Контролировать качество выполнения персоналом химической обработки труб |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала участка химической обработки труб |
| Предотвращать конфликтные ситуации в коллективе |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Проверять правильность заполнения и анализировать данные агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов по химической обработке труб |
| Необходимые знания | Технологические инструкции производства холоднокатаных труб |
| Технологические инструкции химической обработки труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования участка химической обработки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по химической обработке труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Социология труда, психология управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов химической обработки труб |
| Другие характеристики | - |

3.5. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов производства отделки холоднокатаных труб | Код | Е | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Мастер  Старший мастер |
|  |  |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена и программы профессиональной переподготовки  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы в производстве холоднокатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее одного года работы в производстве холоднокатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [1222](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=1222) | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности |
| [1239](http://ivo.garant.ru/document?id=79057&sub=1239) | Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | - | [Мастер участка](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3035) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [23796](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23796) | Мастер |
| [24013](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24013) | Мастер цеха |
| [23998](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=23998) | Мастер участка |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.5.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при отделке труб | Код | Е/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, параметрах и показателях технологических процессов (правки, резки, отделки и сдачи холоднокатаных труб), показателях эксплуатации оборудования на участках отделки труб |
| Обеспечение выполнения производственного задания по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение участка необходимым инструментом |
| Контроль соблюдения норм расхода основных и вспомогательных инструментов |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной, трудовой и технологической дисциплины |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов на участках отделки труб |
| Анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологических процессов правки, резки, отделки и сдачи холоднокатаных труб |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов производства продукции на участке отделки труб, разработка корректирующих мероприятий по устранению причин появления несоответствующей продукции |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования участка отделки труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования участка отделки труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования участка отделки труб к ремонтам и приемка его после выполнения ремонтов |
| Оценка исправности и работоспособности установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные технической документации, характеризующие уровень соблюдения нормативно-технологической документации, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования участка отделки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции |
| Анализировать причины снижения качества выпуска холоднокатаных труб |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования участка отделки труб |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования |
| Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей технологических процессов правки, резки, отделки и сдачи холоднокатаных труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Теория обработки металлов давлением |
| Основы производства холоднокатаных труб |
| Технологические процессы и режимы производства холоднокатаных труб |
| Нормативно-технологическая документация по производству холоднокатаных труб |
| Номенклатура выпускаемых холоднокатаных труб |
| Требования, предъявляемые к средствам измерений, используемым при производстве холоднокатаных труб |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции |
| Виды брака холоднокатаных труб |
| Способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания оборудования участка отделки труб |
| Правила проведения ремонтов оборудования участка отделки труб |
| Методика расчетов потребности в сменном оборудовании, вспомогательных материалах, приспособлениях и инструментах |
| Нормативы запасов сменного оборудования, вспомогательных материалов, приспособлений и инструментов участка отделки труб |
| Установленные удельные нормы и лимиты расходов энергоносителей, сменного оборудования и вспомогательных материалов |
| Методика анализа затрат на производство участка отделки труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на участке отделки труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест участка отделки труб |
| Другие характеристики | - |

3.5.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала на участках отделки труб | Код | Е/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Планирование деятельности персонала участка отделки труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад участка отделки труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Расстановка персонала по рабочим местам участков отделки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций при приемке-сдаче смены, о параметрах и показателях технологических процессов правки, резки, отделки и сдачи труб, по эксплуатации оборудования на участке отделки труб |
| Контроль эксплуатации в процессе работы технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Разрешение конфликтных ситуаций в коллективе |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов) |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб |
| Контролировать качество выполнения персоналом правки, резки, отделки и сдачи холоднокатаных труб |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала участка отделки труб |
| Предотвращать конфликтные ситуации в коллективе |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Проверять правильность заполнения и анализировать данные агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов производства холоднокатаных труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования участка отделки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Социология труда, психология управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов правки, резки, отделки и сдачи холоднокатаных труб |
| Другие характеристики | - |

3.6. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация согласованной работы производственных подразделений по выпуску холоднокатаных труб | Код | F | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | Начальник смены |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена  Дополнительные профессиональные программы  или  Высшее образование - бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Не менее трех лет работы по оперативному управлению производством холоднокатаных труб при среднем профессиональном образовании  Не менее двух лет работы по оперативному управлению производством холоднокатаных труб при высшем образовании |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет  Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности  Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в [порядке](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=3000), установленном законодательством Российской Федерации  Наличие аттестации по специальным вопросам промышленной безопасности в соответствии с требованиями должностных обязанностей |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| [ОКЗ](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) | [1321](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=1321) | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| [ЕКС](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) | - | [Начальник смены](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=3070) |
| [ОКПДТР](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) | [24945](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=24945) | Начальник смены (в промышленности) |
| [ОКСО](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) | [150101](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150101) | Металлургия черных металлов |
| [150106](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=150106) | Обработка металлов давлением |

3.6.1. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер для выполнения производственных заданий по выпуску холоднокатаных труб | Код | F/01.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Получение (передача) информации при приемке-сдаче смены о сменном производственном задании, о ходе выполнения производственных заданий, состоянии оборудования участков, параметрах и показателях технологических процессов производства холоднокатаных труб |
| Обеспечение выполнения установленного сменного задания в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Осуществление оперативного контроля обеспечения материальными и энергетическими ресурсами, технически правильной эксплуатации оборудования и других основных средств, экономного расходования сырья, топлива, материалов |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей процесса производства холоднокатаных труб |
| Выявление и анализ причин негативных изменений параметров и показателей процессов производства холоднокатаных труб |
| Выявление и оперативное устранение причин нарушения хода производства |
| Принятие решений о вводе корректирующих и предупреждающих действий в технологические процессы производства холоднокатаных труб на основании рекомендаций, предложенных подчиненными специалистами |
| Анализ данных технической документации, электронной базы данных о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования участков производства холоднокатаных труб |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль соблюдения установленного регламента технического обслуживания и графиков проведения планово-предупредительных ремонтов оборудования производственной площадки |
| Контроль качества подготовки оборудования участка производства холоднокатаных труб к ремонтным работам и приемки его после выполнения ремонтных работ |
| Оценка исправности и работоспособности аппаратов, установок и средств обеспечения охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности на участках производства холоднокатаных труб |
| Ведение учетной и технологической документации на бумажных и (или) электронных носителях |
| Необходимые умения | Анализировать данные нормативно-технической документации, электронной базы данных, характеризующие ход выполнения производственных заданий, уровень соблюдения технологических инструкций, правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования производственной площадки |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей процессов производства холоднокатаных труб по участкам производственной площадки |
| Принимать решения о вводе корректирующих и предупреждающих действий в технологические процессы на основании рекомендаций, предложенных подчиненными специалистами, и дополнительного анализа соответствующих данных по производству холоднокатаных труб по участкам производственной площадки |
| Разрабатывать рекомендации по улучшению качества ремонтов, соблюдению правил эксплуатации, технического обслуживания и устранению причин простоев оборудования производственной площадки |
| Контролировать ведение и хранение технической документации и электронной базы данных производства холоднокатаных труб по участкам производственной площадки |
| Контролировать качество проведения ремонтов оборудования по участкам производственной площадки путем оценки показателей его опробования в холостом и рабочем режимах после выполнения ремонтов |
|  | Предлагать мероприятия по улучшению условий труда, совершенствованию способов мотивации и стимулирования персонала, совершенствованию систем промышленной, пожарной и экологической безопасности |
|  | Пользоваться компьютером и прикладными программами для расчетов параметров и показателей процессов производства холоднокатаных труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Технология производства холоднокатаных труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования производственной площадки и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация на производство холоднокатаных труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Руководящие документы по оперативному управлению производством |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Способы регулирования и согласования режимов работы оборудования, обеспечивающего производство холоднокатаных труб |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала |
| Формы материального стимулирования |
| Положение о структурном подразделении |
| Действующие штатные расписания участков |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Инструкции по безопасности труда |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов производства холоднокатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства холоднокатаных труб |
| Другие характеристики | - |

3.6.2. Трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Координация работы производственных подразделений по выпуску холоднокатаных труб | Код | F/02.6 | Уровень (подуровень) квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Трудовые действия | Проведение сменно-встречных собраний бригад участков производственной площадки |
| Информирование персонала о ходе выполнения производственных заданий по объемам производства и качеству выпускаемой продукции, нарушениях технологических процессов и сбоях в работе оборудования участков производственной площадки |
| Планирование работы смены, постановка перед персоналом оперативных задач по обеспечению выполнения производственных заданий по изготовлению холоднокатаных труб |
| Выполнение установленного сменного задания по изготовлению холоднокатаных труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Контроль расстановки персонала по рабочим местам участков производственной площадки |
| Организация ритмичной работы участков производственной площадки в соответствии с заданием по объему производства и качеству выпускаемой продукции |
| Организация согласованной работы персонала участков производственной площадки по соблюдению заданных (оптимальных) технологических режимов производства холоднокатаных труб |
| Координация работы подчиненного персонала |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации, электронной базы данных, характеризующих уровень соблюдения нормативно-технологической документации и правил эксплуатации оборудования на участках производственной площадки |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания на участках производственной площадки |
| Организация проведения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда персонала участков производственной площадки |
| Разрешение конфликтных ситуаций в коллективе |
| Контроль соблюдения персоналом участков производственной площадки требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по обеспечению производства в соответствии с заданием по объему производства и качеству выпускаемой продукции |
| Анализировать показатели работы технологических участков производственной площадки в соответствии с заданием по объему производства и качеству выпускаемой продукции |
| Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы участков производственной площадки |
| Предотвращать конфликтные ситуации в коллективе |
| Контролировать правильность ведения и хранения электронной базы данных, технической документации, характеризующих работу участков производственной площадки |
| Контролировать и координировать ход технологических процессов производства холоднокатаных труб на участках производственной площадки |
| Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов производства холоднокатаных труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования производственной площадки и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация на производство холоднокатаных труб |
| [Трудовое законодательство](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=5) Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала |
| Действующее штатное расписание участков производства холоднокатаных труб |
| Правила внутреннего трудового распорядка производства холоднокатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства холоднокатаных труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков при производстве холоднокатаных труб |
| План мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий при производстве холоднокатаных труб |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности при производстве холоднокатаных труб |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов холоднокатаных труб |
| Другие характеристики | - |

# IV. Сведения об организациях - разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

|  |  |
| --- | --- |
| Российский союз промышленников и предпринимателей, город Москва | |
| Исполнительный вице-президент | Кузьмин Дмитрий Владимирович |

4.2. Наименования организаций-разработчиков

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | ОАО "Синарский трубный завод", город Каменск-Уральский, Свердловская область |
| 2 | ООО "Консультационно-аналитический центр "ЦНОТОРГМЕТ", город Москва |
| 3 | ООО "Корпорация Чермет", город Москва |
| 4 | ФГАОУ ВПО НИТУ "МИСиС", город Москва |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\*(1) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=70868844&sub=0) занятий.

\*(2) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=70550726&sub=0) видов экономической деятельности.

\*(3) [Постановление](http://ivo.garant.ru/document?id=81762&sub=0) Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. N 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, N 10, ст. 1131; 2001, N 26, ст. 2685; 2011, N 26, ст. 3803); [статья 265](http://ivo.garant.ru/document?id=12025268&sub=265) Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 1, ст. 3; 2004, N 35, ст. 3607; 2006, N 27, ст. 2878; 2008, N 30, ст. 3616; 2011, N 49, ст. 7031; 2013, N 48, ст. 6165, N 52, ст. 6986).

\*(4) [Приказ](http://ivo.garant.ru/document?id=12091202&sub=0) Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. N 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 N 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России [от 15 мая 2013 г. N 296н](http://ivo.garant.ru/document?id=70310156&sub=0) (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный N 28970) и [от 5 декабря 2014 г. N 801н](http://ivo.garant.ru/document?id=70760676&sub=0) (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный N 35848).

\*(5) [Единый квалификационный справочник](http://ivo.garant.ru/document?id=80422&sub=0) должностей руководителей, специалистов и других служащих.

\*(6) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=1448770&sub=0) профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

\*(7) [Общероссийский классификатор](http://ivo.garant.ru/document?id=86755&sub=0) специальностей по образованию.