УТВЕРЖДЕН

приказом Министерства

труда и социальной защиты Российской Федерации

от «\_\_» \_\_\_\_\_\_2015 г. №\_\_\_

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

**Специалист по производству холоднокатаных труб**

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

Содержание

[I. Общие сведения 1](#_Toc429122127)

[II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности) 2](#_Toc429122128)

[III. Характеристика обобщенных трудовых функций 4](#_Toc429122129)

[3.1. Обобщенная трудовая функция «Организация процессов производства холоднокатаных труб» 4](#_Toc429122130)

[3.2. Обобщенная трудовая функция «Организация процессов производства холоднодеформированных труб» 8](#_Toc429122131)

[3.3. Обобщенная трудовая функция «Организация процессов термической обработки труб» 12](#_Toc429122132)

[3.4. Обобщенная трудовая функция «Организация процессов химической обработки труб» 17](#_Toc429122133)

[3.5. Обобщенная трудовая функция «Организация процессов производства отделки холоднокатаных труб» 21](#_Toc429122134)

[3.6. Обобщенная трудовая функция «Организация согласованной работы производственных подразделений по выпуску холоднокатаных труб» 25](#_Toc429122135)

[IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта 31](#_Toc429122136)

**I. Общие сведения**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Организация технологических процессов производства холоднокатаных труб |  |  |
| (наименование вида профессиональной деятельности) | Код |

Основная цель вида профессиональной деятельности:

|  |
| --- |
| Изготовление стальных бесшовных холоднодеформированных (катаных) труб в соответствии с требованиями действующей нормативной и технологической документации |

Группа занятий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| (код ОКЗ[[1]](#endnote-1)) | (наименование) | (код ОКЗ) | (наименование) |

Отнесение к видам экономической деятельности:

|  |  |
| --- | --- |
| 24.20.1 | Производство бесшовных труб и пустотелых профилей |
| (код ОКВЭД[[2]](#endnote-2)) | (наименование вида экономической деятельности) |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Обобщенные трудовые функции | Трудовые функции |
| код | наименование | уровень квалификации | наименование | код | уровень (подуровень) квалификации |
| A | Организация процессов производства холоднокатаных труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб | A/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала отделений /участков холодной прокатки труб | A/02.6 |
| B | Организация процессов производства холоднодеформированных труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодном волочении труб  | B/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала в отделениях/участках холодного волочения труб | B/02.6 |
| C | Организация процессов термической обработки труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при термической обработке труб | C/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала в отделениях /участках термической обработки труб | C/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 в отделениях /участках химической обработки труб | D/02.6 |
| E | Организация процессов производства отделки холоднокатаных труб | 6 | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при отделке труб | E/01.6 | 6 |
| Организация работы персонала в отделениях /участках отделки труб | E/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 | A | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерСтарший мастер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программыилиВысшее образование – бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | Для среднего профессионального образования стаж работы на производстве холоднокатаных труб не менее трех лет Для высшего образования стаж работы на производстве холоднокатаных труб не менее 1 года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 лет[[3]](#endnote-3)Прохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации[[4]](#endnote-4) |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС[[5]](#endnote-5) | - | Мастер участкаСтарший мастер |
| ОКПДТР[[6]](#endnote-6) | 23796 | Мастер |
| 24013 | Мастер цеха |
| 23998 | Мастер участка |
| ОКСО[[7]](#endnote-7) | 150101 | Металлургия черных металлов |

**3.1.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб | Код | A/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 в отделениях/ участках холодной прокатки труб |
| Обеспечение изготовления холоднодеформированных (катаных) труб в соответствии с производственным заданием и требованиями нормативной, технологической документации |
| Обеспечение отделения/участка необходимым прокатным инструментом, ведение учета его расхода |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной, трудовой и технологической дисциплины |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологического процесса холодной прокатки труб |
| Выявление и 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 отделения/участка холодной прокатки труб |
| Проверка технического состояния основного оборудования отделения/участка холодной прокатки труб путем обхода рабочих мест  |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования отделения/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 отделения/участка холодной прокатки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции |
| Определять причины снижения качества выпуска прокатываемых труб (продукции) |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования отделения/участка холодной прокатки 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 процесса холодной прокатки труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Теория обработки металлов давлением |
| Основы производства холоднодеформированных (катаных) труб |
| Технологические процессы и режимы производства холоднодеформированных (катаных) труб |
| Нормативно-технологическая документация |
| Номенклатура выпускаемой продукции |
| Требования, предъявляемые к средствам измерений |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции; виды брака (несоответствующей продукции); способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования отделения/участка холодной прокатки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест отделения/участка холодной прокатки труб |
| Другие характеристики | - |

**3.1.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала отделений /участков холодной прокатки труб | Код | A/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 отделения/участка по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад отделения/участка холодной прокатки труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по производству холоднодеформированных (катаных) труб |
| Расстановка персонала по рабочим местам отделений/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 отделениях/ участках холодной прокатки труб |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации в процессе работы |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб и трубной заготовке  |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения нормативно-технологической документации и правил эксплуатации оборудования в отделениях/участках холодной прокатки труб |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания при холодной прокатке труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по производству холоднодеформированных (катаных) труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации производства холоднодеформированных (катаных) труб |
| Контролировать качество выполнения персоналом отбора перед прокаткой прокатываемых труб |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала отдела/участка холодной прокатки труб |
| Предотвращать и разрешать 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 производству холоднодеформированных (катаных) труб |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов производства холоднодеформированных (катаных) труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования отделения/участка холодной прокатки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по производству холоднодеформированных (катаных) труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Трудовое законодательство 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 холодной прокатки труб |
| Другие характеристики | - |

## 3.2. Обобщенная трудовая функция

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация процессов производства холоднодеформированных труб | Код | B | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерСтарший мастер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программыилиВысшее образование – бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | Для среднего профессионального образования стаж работы на производстве холоднодеформированных труб не менее трех лет Для высшего образования стаж работы на производстве холоднодеформированных труб не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 23796 | Мастер |
| 24013 | Мастер цеха |
| 23998 | Мастер участка |
| ОКСО | 150101 | Металлургия черных металлов |

**3.2.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при холодном волочении труб  | Код | B/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 (волочении труб, забивке головок и резке труб на промежуточном размере), показателях эксплуатации оборудования в отделениях/ участках холодного волочения труб |
| Обеспечение выполнения задания по волочению труб, забивке головок и резке труб на промежуточном размере в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение отделения/участка необходимым инструментом, ведение учета его расхода |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной, трудовой и технологической дисциплины |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов в отделениях/ участках холодного волочения труб |
| Выявление и 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 в отделении/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 отделения/участка холодного волочения труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования отделения/участка холодного волочения труб путем обхода рабочих мест |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования отделения/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 |
| 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 отделения/участка холодного волочения труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции |
| Определять причины снижения качества выпуска холоднодеформированных труб (продукции) |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования отделения/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 производства холоднодеформированных труб |
| Нормативно-технологическая документация |
| Номенклатура выпускаемой продукции |
| Требования, предъявляемые к средствам измерений |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции; виды брака (несоответствующей продукции); способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования отделения/участка холодного волочения труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест отделения/участка холодного волочения труб |
| Другие характеристики | - |

**3.2.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала в отделениях /участках холодного волочения труб | Код | B/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 отделения/участка по выполнению производственного задания при холодном волочении труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад отделения / 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 отделений/участков 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 в отделениях/ участках холодного волочения труб |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации в процессе работы |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб и трубной заготовки  |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения нормативно-технологической документации и правил эксплуатации оборудования в отделениях/участках холодного волочения труб |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания при холодном волочении труб |
| Контроль соблюдения персоналом требований охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности |
| Необходимые умения | Разъяснять цели и задачи персонала по производству холоднодеформированных труб |
| Оценивать соблюдение персоналом нормативно-технологической документации по производству холоднодеформированных труб, по забивке головок и резке на промежуточном размере |
| Контролировать качество выполнения персоналом отбора заготовки перед волочением труб, забивки головок и резки на промежуточном размере |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала отдела/участка холодного волочения труб |
| Предотвращать и разрешать 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 производства холоднодеформированных труб |
| Устройство, назначение технологического оборудования отделения/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 |
| Трудовое законодательство 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 волочения труб, забивки головок и резки на промежуточном размере |
| Другие характеристики | - |

## 3.3. Обобщенная трудовая функция

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

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерСтарший мастерНачальник участка |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программыилиВысшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Для среднего профессионального образования стаж работы на производстве термической обработки труб не менее трех лет Для высшего профессионального образования стаж работы на производстве термической обработки труб не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 23796 | Мастер |
| 24013 | Мастер цеха |
| 23998 | Мастер участка |
| ОКСО | 150101 | Металлургия черных металлов |

**3.3.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при термической обработке труб | Код | C/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 в отделениях/ участках термической обработки труб  |
| Обеспечение выполнения задания по термической обработке труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение отделения/участка необходимым инструментом, ведение учета его расхода |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной, трудовой и технологической дисциплины |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов в отделениях/ участках термической обработки труб |
| Выявление и анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологических процессов термической обработки труб |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов термообработки продукции в отделении/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 отделения/участка термической обработки труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования отделения/участка термической обработки труб путем обхода рабочих мест |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования отделения/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 |
| 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 отделения/участка термической обработки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции  |
| Определять причины снижения качества термической обработки труб  |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования отделения/участка термической обработки  |
| 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 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 |
| Номенклатура выпускаемой продукции |
| Технические требования, предъявляемые к термообработанным трубам, к средствам измерений и контроля |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции; виды брака (несоответствующей продукции); способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования отделения/участка термической обработки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест отделения/участка термической обработки труб |
| Другие характеристики | - |

**3.3.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала в отделениях /участках термической обработки труб | Код | C/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 отделения/участка по выполнению производственного задания при термической обработке труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад отделения / участка термической обработки труб |
| Постановка перед персоналом производственных заданий по термической обработке труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Расстановка персонала по рабочим местам отделений/участков термической обработки труб |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций при приемке-сдаче смены, о параметрах и показателях технологических процессов термической обработки труб, по эксплуатации оборудования в отделениях/ участках термической обработки труб |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации в процессе работы |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения нормативно-технологической документации и правил эксплуатации оборудования в отделениях/участках термической обработки труб |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания при термической обработке труб |
| Контроль соблюдения персоналом 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 выполнения персоналом термической обработки труб |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований технологических и должностных инструкций для оценки квалификации персонала отдела/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 |
| Проверять правильность заполнения и 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 отделения/участка термической обработки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по термической обработке труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Трудовое законодательство 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 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 | МастерСтарший мастер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программыилиВысшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Для среднего профессионального образования стаж работы на производстве химической обработки труб не менее трех лет Для высшего профессионального образования стаж работы на производстве химической обработки труб не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 3122 | Мастера (бригадиры) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 23796 | Мастер |
| 24013 | Мастер цеха |
| 23998 | Мастер участка |
| ОКСО | 150101 | Металлургия черных металлов |

**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 в отделениях/ участках химической обработки труб |
| Обеспечение выполнения задания по химической обработке труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение отделения/участка необходимыми материалами и инструментом, ведение учета их расхода |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной, трудовой и технологической дисциплины |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов в отделениях/ участках химической обработки труб |
| Выявление и анализ причин негативных изменений параметров и показателей технологических процессов химической обработки труб |
| Внесение рекомендаций по корректировке параметров технологических процессов химической обработки труб в отделении/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 отделения/участка химической обработки труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования отделения/участка химической обработки труб путем обхода рабочих мест |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования отделения/участка 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 |
| 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 отделения/участка химической обработки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей химической обработки продукции  |
| Определять причины снижения качества химической обработки труб  |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования отделения/участка химической обработки 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 химической обработки труб и ведения отчетной документации |
| Необходимые знания | Теория обработки металлов давлением |
| Основы производства холоднокатаных труб |
| Основы химической обработки металлов и сплавов |
| Технологические процессы и режимы производства холоднокатаных труб; технология химической обработки труб |
| Нормативно-технологическая документация |
| Номенклатура выпускаемой продукции |
| Требования, предъявляемые к средствам контроля и измерений |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции; виды брака (несоответствующей продукции); способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования отделения/участка химической обработки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест отделения/участка химической обработки труб |
| Другие характеристики | - |

**3.4.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала в отделениях /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 отделения/участка по выполнению производственного задания при химической обработке труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад отделения/ 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 отделений/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 в отделениях/ участках химической обработки труб |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации в процессе работы |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения нормативно-технологической документации и правил эксплуатации оборудования в отделениях/участках 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 отдела/участка химической обработки труб |
| Предотвращать и разрешать 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 отделения/участка химической обработки труб и правила его технической эксплуатации |
| Нормативно-технологическая документация по химической обработке труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Трудовое законодательство 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 | E | Уровень квалификации | 6 |

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

|  |  |
| --- | --- |
| Возможные наименования должностей, профессий | МастерСтарший мастер |

|  |  |
| --- | --- |
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование – программы подготовки специалистов среднего звенаДополнительные профессиональные программыилиВысшее образование – бакалавриат  |
| Требования к опыту практической работы | Для среднего профессионального образования стаж работы на производстве отделки холоднокатаных труб не менее трех лет Для высшего профессионального образования стаж работы на производстве отделки холоднокатаных труб не менее одного года |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1222 | Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных)подразделений (служб) в промышленности |
| 1239 | Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы |
| ЕКС | - | Мастер участка |
| ОКПДТР | 23796 | Мастер |
| 24013 | Мастер цеха |
| 23998 | Мастер участка |
| ОКСО | 150101 | Металлургия черных металлов |

**3.5.1. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Определение организационных и технических мер по выполнению производственного задания при отделке труб | Код | E/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 в отделениях/ участках отделки труб |
| Обеспечение выполнения задания по правке, резке, отделке и сдаче холоднокатаных труб в соответствии с требованиями нормативной и технологической документации |
| Обеспечение отделения/участка необходимым инструментом, ведение учета его расхода |
| Контроль соблюдения подчиненным персоналом производственной, трудовой и технологической дисциплины  |
| Контроль текущих отклонений от заданных величин параметров и показателей технологических процессов в отделениях/ участках отделки труб |
| Выявление и 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 в отделении/участке отделки труб, разработка корректирующих мероприятий по устранению причин появления несоответствующей продукции |
| Анализ данных технической документации о состоянии, неисправностях, простоях основного и вспомогательного оборудования отделения/участка отделки труб |
| Проверка технического состояния основного и вспомогательного оборудования отделения/участка отделки труб путем обхода рабочих мест  |
| Разработка рекомендаций по устранению нарушений правил эксплуатации и технического обслуживания оборудования, ликвидации причин его внеплановых простоев |
| Контроль качества подготовки оборудования отделения/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 отделения/участка отделки труб |
| Определять причины и последствия негативных изменений параметров и показателей производства продукции |
| Определять причины снижения качества выпуска холоднокатаных труб  |
| Разрабатывать рекомендации по регламентируемым корректировкам технологических процессов, предупреждению выпуска несоответствующей продукции |
| Определять работоспособность и неисправности оборудования отделения/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 по правке, резке, отделке и сдаче 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 |
| Номенклатура выпускаемой продукции |
| Требования, предъявляемые к средствам измерений |
| Требования, предъявляемые к качеству выпускаемой продукции; виды брака (несоответствующей продукции); способы устранения и предупреждения несоответствий продукции |
| Устройство, правила эксплуатации, технического обслуживания и проведения ремонтов оборудования отделения/участка отделки труб |
| Требования бирочной системы и нарядов-допусков |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Программное обеспечение рабочих мест отделения/участка отделки труб |
| Другие характеристики | - |

**3.5.2. Трудовая функция**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Наименование | Организация работы персонала в отделениях /участках отделки труб | Код | E/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 отделения/участка отделки труб |
| Проведение сменно-встречных собраний бригад отделения/ 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 отделений/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 в отделениях/ участках отделки труб |
| Контроль эксплуатации технологического оборудования подчиненным персоналом в соответствии с требованиями нормативной документации в процессе работы |
| Организация работы персонала по соблюдению инструкций погрузочно-разгрузочных работ, складированию труб |
| Контроль использования подчиненным персоналом исправного инструмента и поверенных средств измерений |
| Контроль ведения и хранения персоналом технической документации (агрегатных, технологических журналов и сменных рапортов), характеризующей уровень соблюдения нормативно-технологической документации и правил эксплуатации оборудования в отделениях/участках отделки труб |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания при отделке труб |
| 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 отдела/участка сдачи труб |
| Предотвращать и разрешать 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 отделения/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 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 звенаДополнительные профессиональные программыилиВысшее образование – бакалавриат |
| Требования к опыту практической работы | Для среднего профессионального образования стаж работы по оперативному управлению производством холоднокатаных труб не менее трех лет Для высшего образования стаж работы по оперативному управлению производством холоднокатаных труб не менее двух лет |
| Особые условия допуска к работе | Лица не моложе 18 летПрохождение обучения и инструктажа по охране труда, промышленной и пожарной безопасности, стажировки и проверки знаний требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасностиПрохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации |
| Другие характеристики | - |

Дополнительные характеристики

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование документа | Код | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
| ОКЗ | 1321 | Руководители подразделений (управляющие) в обрабатывающей промышленности |
| ЕКС | - | Начальник смены |
| ОКПДТР | 24945 | Начальник смены (в промышленности) |
| ОКСО | 150101 | Металлургия черных металлов |

**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, о состоянии оборудования отделений/участков, о параметрах и показателях технологических процессов холодной деформации труб |
| Обеспечение выполнения установленного сменного задания по изготовлению холоднокатаных труб 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 причины 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 отделений/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 отделения/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 в отделениях/участках производства холоднокатаных труб |
| Контроль соблюдения персоналом трудовой, производственной и технологической дисциплины; требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| 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 отделениям/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 отделениям/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 отделениям/участкам производственной площадки |
| Контролировать качество проведения ремонтов оборудования по отделениям/участкам производственной площадки путем оценки показателей его опробования в холостом и рабочем режимах после выполнения ремонтов |
| Контролировать уровень знаний и соблюдения персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Предлагать мероприятия по улучшению условий труда, совершенствованию способов мотивации и стимулирования персонала, совершенствованию систем промышленной, пожарной и экологической безопасности |
| Анализировать результаты производственно-хозяйственной деятельности производства холоднокатаных труб |
| 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 Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Социология труда, психология управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала, формы материального стимулирования |
| Положение о структурном подразделении, действующее штатное расписание отделений/участков |
| Правила внутреннего трудового распорядка организации  |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов холодной деформации труб |
| Метрологическое обеспечение производства холоднодеформированных 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 отделений/участков производственной площадки |
| Информирование персонала о ходе выполнения производственных заданий по объемам производства и качеству выпускаемой продукции, о нарушениях технологических процессов и сбоях в работе оборудования отделений/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 отделений/участков производственной площадки |
| Организация ритмичной работы отделений/участков производственной площадки в соответствии с заданием по объему производства и качеству выпускаемой продукции |
| Организация согласованной работы персонала отделений/участков производственной площадки по соблюдению заданных (оптимальных) технологических режимов производства холоднодеформированных 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 в отделениях/участках производственной площадки |
| Контроль деятельности персонала по выполнению производственного задания в отделениях/участках производственной площадки |
| Организация проведения мероприятий по обеспечению безопасных условий труда персонала отделений/участков производственной площадки |
| Контроль соблюдения персоналом отделений/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 отделений/участков производственной площадки в соответствии с заданием по объему производства и качеству выпускаемой продукции |
| Определять приоритеты в организации согласованной и ритмичной работы отделений/участков производственной площадки |
| Предотвращать и разрешать конфликтные ситуации в коллективе |
| Контролировать правильность ведения и хранения электронной базы данных, технической документации, характеризующих работу отделений/участков производственной площадки |
| Контролировать и координировать ход технологических процессов производства холоднокатаных труб в отделениях/участках производственной площадки |
| Контролировать соблюдение персоналом требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности  |
| Необходимые знания | Технологические инструкции процессов производства холоднодеформированных 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 Российской Федерации |
| Основы экономики, организации производства, труда и управления |
| Социология труда, психология управления |
| Положения об оплате труда и премировании подчиненного персонала, формы материального стимулирования |
| Положение о структурном подразделении, действующее штатное расписание отделений/участков |
| Правила внутреннего трудового распорядка производственной площадки |
| Требования охраны труда, промышленной, экологической и пожарной безопасности |
| Прикладные программы для расчетов показателей процессов холоднокатаных труб |
| Метрологическое обеспечение производства холоднокатаных труб |
| Способы регулирования и согласования режимов работы оборудования, обеспечивающего производство 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 Синара, 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 занятий. [↑](#endnote-ref-1)
2. Общероссийский классификатор видов экономической деятельности. [↑](#endnote-ref-2)
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 25 февраля 2000 г. № 163 «Об утверждении перечня тяжелых работ и работ с вредными или опасными условиями труда, при выполнении которых запрещается применение труда лиц моложе восемнадцати лет» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2000, № 10, ст. 1131; 2001, № 26, ст. 2685; 2011, № 26, ст. 3803); статья 265 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, № 1, ст. 3; 2004, № 35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, № 30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986). [↑](#endnote-ref-3)
4. Приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрирован Минюстом России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован Минюстом России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848). [↑](#endnote-ref-4)
5. Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих. [↑](#endnote-ref-5)
6. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов. [↑](#endnote-ref-6)
7. Общероссийский классификатор специальностей по образованию. [↑](#endnote-ref-7)