

1. Наименование квалификации:

Маркировщик 2-го разряда (2-й уровень квалификации)

2. Номер квалификации:

40.18300.01

3. Уровень (подуровень квалификации):

2

4. Область профессиональной деятельности:

40. Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности

5. Вид профессиональной деятельности:

Маркирование и клеймение грузов, тары, заготовок, деталей, узлов и готовых изделий

6. Реквизиты протокола Совета об одобрении квалификации:

86 14.03.2023

7. Реквизиты приказа Национального агентства об утверждении квалификации:

8. Основание разработки квалификации:

| Вид документа                                                                                                         | Полное наименование и реквизиты документа               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Профессиональный стандарт                                                                                             | Маркировщик Приказ Минтруда России от 14.09.2022 № 528н |
| Квалификационное требование, установленное федеральным законом и иным нормативным правовым актом Российской Федерации | -                                                       |
| Квалификационная характеристика, связанная с видом профессиональной деятельности                                      | -                                                       |

9. Трудовые функции (профессиональные задачи, обязанности) и их характеристики:

| Код    | Наименование трудовой функции профессиональной                                                                | Трудовые действия                                                                                                                                                                               | Необходимые умения                                                                                                                                                                                                                    | Необходимые знания                                                                                                                                                                                                          | Дополнительные сведения |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| В/01.2 | Настройка и регулирование маркировочных станков, прессов и полуавтоматов при выполнении работ по маркированию | Наладка и регулировка маркировочных станков и прессов<br>Настройка и регулирование маркировочной машинки или полуавтомата<br>Смена клише в маркировочной машине<br>Подбор клейма (пуансона) для | Регулировать режимы работы станков и прессов в соответствии с инструкциями по эксплуатации организации-изготовителя и технологическими требованиями<br>Выполнять подготовку к работе, настройку и регулирование маркировочных машин и | Устройство и принципы работы оборудования и приспособлений, применяемых для маркировки<br>Способы и последовательность настройки и регулировки маркировочных машин, полуавтоматов и прессов<br>Правила и последовательность | -                       |

|        |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|        |                                                                                                                                                                    | маркирования вжиганием и установка его в пресс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>полуавтоматов в соответствии с производственным процессом</p> <p>Устанавливать оптимальный режим работы маркировочных машин, полуавтоматов и прессов</p> <p>Осуществлять замену клише в маркировочной машине в соответствии с рабочей инструкцией</p> <p>Выполнять подбор клейма (пуансона) для маркирования вжиганием в соответствии с техническим заданием</p> <p>Выполнять установку клейма в пресс для маркирования вжиганием в соответствии с установленными требованиями рабочей инструкции</p>                                                                                                                                                | <p>смены клише в маркировочной машине</p> <p>Правила и последовательность установки и закрепления клейма в прессе для маркирования</p> <p>Принцип действия обслуживаемого оборудования (маркировочных машин, полуавтоматов, прессов)</p> <p>Назначение и условия применения универсальных и специальных приспособлений, применяемых при выполнении работ по маркированию</p> <p>Устойчивость маркировочных красок к агрессивным средам</p>                                                                                                                                                                                              |   |
| В/02.2 | Маркирование и клеймение грузов, тары, деталей, узлов и изделий в труднодоступных местах вручную и с использованием маркировочных станков, прессов и полуавтоматов | <p>Затирка, заливка, внесение краски в гравировку при выполнении работ по маркированию</p> <p>Маркирование блоков, приборов, изделий, плат печатного монтажа, лицевых панелей, полупроводниковых приборов</p> <p>Маркирование вручную и комплектование партий магнитоуправляемых контактов</p> <p>Маркирование вручную перенесением маркируемых знаков клише на нитроэмаль, бумагу, прессшпановую плату микротрансформаторов</p> <p>Маркирование радиодеталей вручную, на полуавтомате, на маркировочной машине с ножным приводом</p> <p>Клеймение, штемпелевание, пломбирование с использованием маркировочных станков, прессов и полуавтоматов грузов,</p> | <p>Пользоваться маркировочными машинками и специальными полуавтоматами при маркировании радиодеталей, узлов и готовых приборов методом печатания</p> <p>Пользоваться прессами при маркировании изделий вжиганием</p> <p>Заполнять гравировку краской при выполнении работ по маркированию в соответствии с технологической документацией</p> <p>Наносить на поверхность изделий, тары или бирки маркировочные надписи красками определенных цветов с помощью пистолетов и распылительных устройств</p> <p>Наносить отпечаток штемпелем по окрашенной эмалию поверхности изделий</p> <p>Визуально оценивать качество вжигания и маркирования грузов,</p> | <p>Номинальные значения величин маркируемых электронных изделий</p> <p>Правила и способы маркирования различных типов грузов, тары, деталей, узлов и изделий</p> <p>Режимы сушки лаков при дополнительной защите маркировочных обозначений</p> <p>Способы набора знаков для маркирования грузов, тары, деталей, узлов и изделий</p> <p>Способы устранения дефектов вжигания и маркирования грузов, тары, деталей, узлов и изделий</p> <p>Условные обозначения маркировки и клейма на чертежах</p> <p>Условные обозначения способов клеймения грузов, тары, деталей, узлов и изделий</p> <p>Условные обозначения элементов радиосхем</p> | - |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  | <p>упаковочной тары, деталей, узлов, полуфабрикатов и готовой продукции, наклеивание этикеток, навешивание бирок</p> <p>Маркирование изделий вжиганием с применением прессов</p> <p>Маркирование измерительной аппаратуры различных типов, печатных плат, экранов высокочастотных узлов</p> <p>Маркирование ферритовых деталей на автоматах и полуавтоматах</p> <p>Маркирование на автомате, полуавтомате и сушка в термостате или сушильной камере панелей программируемых логических контроллеров, резисторов</p> <p>Маркирование кварцевых резонаторов на маркировочной машине или станке</p> <p>Маркирование на маркировочной машине корпусов, патрубков разъемов и соединителей для промышленной силовой электротехники</p> <p>Маркирование радиодеталей, узлов и готовых приборов методом печатания на машинках и специальных полуавтоматах</p> <p>Маркирование пленочных резисторов с последующей лакировкой и сушкой на агрегатах</p> <p>Маркирование сложных элементов монтажных схем в труднодоступных местах</p> <p>Маркирование частот диапазонов барабанов грубой настройки</p> <p>Маркирование изделий штемпелем по окрашенной эмалию поверхности</p> | <p>тары, деталей, узлов и изделий</p> <p>Применять приемы нанесения вручную клейма малого размера на стеклоизделия</p> <p>Использовать маркировочные станки, прессы и полуавтоматы для клеймения, штемпелевания, пломбирования грузов, упаковочной тары, деталей, узлов, полуфабрикатов и готовой продукции, для наклеивания этикеток, навешивания бирок</p> <p>Производить маркирование сложных элементов монтажных схем в труднодоступных местах</p> <p>Выявлять дефекты вжигания и маркирования грузов, тары, деталей, узлов и изделий и исправлять брак</p> |  |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
|  |  | Нанесение букв, цифр и условных обозначений на кварцевые фильтры<br>Нанесение вручную клейма малого размера на стеклоизделия<br>Нанесение на поверхность изделий, тары или бирки маркировочных надписей красками определенных цветов с помощью пистолетов и распылительных устройств<br>Нанесение кисточкой и маркирование на машинах полярности выпрямителей<br>Проверка качества вжигания и маркирования грузов, тары, деталей, узлов и изделий<br>Ручное маркирование по монтажной схеме кабелей соединения систем в станции<br>Ручное маркирование вакуумных резонаторов, фильтров |  |  |
|--|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

10. Возможные наименования должностей, профессий и иные дополнительные характеристики:

| Связанные с квалификацией наименования должностей, профессий, специальностей, групп, видов деятельности, компетенций и т. п. | Документ, цифровой ресурс  | Код по документу (ресурсу)                       | Полное наименование и реквизиты документа (адрес ресурса)                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Маркировщик деталей и приборов 2-го разряда<br>Маркировщик 2-го разряда                                                      | ОКЗ                        | 8183                                             | ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий                                               |
|                                                                                                                              | ОКВЭД                      | 82.99                                            | ОК 029-2014 (КДЕС Ред. 2). Общероссийский классификатор видов экономической деятельности                  |
|                                                                                                                              | ОКПДТР                     | 13460                                            | ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов        |
|                                                                                                                              | ОКПДТР                     | 13462                                            | ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов        |
|                                                                                                                              | ЕТКС, ЕКС                  | § 41 Маркировщик деталей и приборов 2-го разряда | Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих                                      |
|                                                                                                                              | ГИР «Справочник профессий» |                                                  | <a href="https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions">https://spravochnik.rosmintrud.ru/professions</a> |

11. Основные пути получения квалификации:

|                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Формальное образование и обучение (тип образовательной программы, при необходимости - направление подготовки / специальность / профессия, срок обучения и особые требования, возможные варианты): | Профессиональное обучение – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих |
| Опыт практической работы (стаж работы и особые требования (при необходимости), возможные варианты):                                                                                               | -                                                                                                                         |
| Неформальное образование и самообразование (возможные варианты):                                                                                                                                  | -                                                                                                                         |

12. Особые условия допуска к работе:

|                                                                                |
|--------------------------------------------------------------------------------|
| Лица до 18 лет не допускаются на горячие участки работ                         |
| Прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров  |
| Прохождение обучения мерам пожарной безопасности                               |
| Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда |

13. Наличие специального права в соответствии с федеральными законами и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации, необходимого для выполнения работы:

|   |
|---|
| - |
|---|

14. Перечень документов, необходимых для прохождения профессионального экзамена по квалификации:

|                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Документ, удостоверяющий профессиональное обучение по подтверждаемому виду профессиональной деятельности |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|