|  |
| --- |
|  |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ  «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»**  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №16/11-2019

от «01» ноября 2019 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 14/07-2025 от 10 июля 2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

МОНТАЖНИК ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ТРУБОПРОВОДОВ

**КС-С-032-2019**

г. Москва

2025 г.

1. **Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации монтажника технологических трубопроводов, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящий квалификационный стандарт определяет трудовые функции и устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню самостоятельности, необходимых монтажнику технологических трубопроводов для осуществления трудовой функции по монтажу технологических трубопроводов из различных материалов:

- объектов использования атомной энергии;

- особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением объектов использования атомной энергии;

- объектов капитального строительства, за исключением особо опасных, технически сложных и уникальных объектов.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительной организации должностных инструкций монтажника технологических трубопроводов, с учетом конкретной специфики строительной организации.

Если в строительной организации трудовая функция работника, круг должностных обязанностей, пределы ответственности, квалификационные требования, предъявляемые к занимаемой должности, устанавливаются в ином документе (трудовой договор, функциональный контракт и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

**2.Трудовые функции** **монтажника технологических трубопроводов.**

Трудовые функции: монтаж технологических трубопроводов из различных материалов.

**3. Характеристики квалификации** **монтажника технологических трубопроводов.**

**3.1. Монтажник технологических трубопроводов должен знать:**

3.1.1. Виды технологических трубопроводов, их деталей и арматуры.

3.1.2. Сортамент и маркировка материалов, применяемых при монтаже технологических трубопроводов.

3.1.3. Средства и правила крепления технологических трубопроводов.

3.1.4. Назначение, правила применения и эксплуатации слесарного инструмента, включая заточку и регулировку.

3.1.5. Назначение, правила применения и эксплуатации оборудования и материалов для монтажа технологических трубопроводов.

3.1.6. Способы измерения диаметра труб.

3.1.7. Правила внутреннего трудового распорядка.

3.1.8. Правила санитарной, личной гигиены.

3.1.9. Правила пользования средствами индивидуальной и коллективной защиты.

3.1.10. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте.

3.1.11. Знаки и сигналы производственной сигнализации.

3.1.12. Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов.

3.1.13. Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ.

3.1.14. Правила и инструкции по охране труда в пределах выполняемых работ.

3.1.15. Правила применения средств индивидуальной защиты, пожаротушения и оказания первой помощи пострадавшим.

3.1.16. Правила работы на высоте.

3.1.17. Трудовое законодательство Российской Федерации.

3.1.18. Виды опор, применяемых для прокладки трубопроводов.

3.1.19. Правила и порядок работы с материалами, применяемыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб.

3.1.20. Правила строповки, перемещения и хранения грузов.

3.1.21. Виды стропов в соответствии с массой и габаритами грузов.

3.1.22. Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических документов по монтажу технологических трубопроводов диаметром до 300 мм и от 300 мм и выше.

3.1.23. Правила монтажа и устройства монтируемого трубопровода диаметром до 300 мм и от 300 мм и выше.

3.1.24. Правила и порядок нарезания резьбы.

3.1.25. Типов и конструкции гидравлических и электрических приводов для арматуры выше 300мм.

3.1.26. Типы и конструкции арматуры диаметром выше 300 мм.

3.1.27. Правила и порядок пайки трубопроводов из меди.

3.1.28. Правила проведения испытаний трубопроводов.

3.1.29. Методики контроля качества.

3.1.30. Назначение и устройство контрольно-измерительных приборов.

3.1.31. Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов.

3.1.32. Нормы расхода материалов и порядок их заказа.

3.1.33. Правила и методические рекомендации по пооперационному контролю действий бригады при монтаже технологических трубопроводов.

3.1.34. Знаки и сигналы производственной сигнализации.

3.1.35. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов.

3.1.36. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов.

3.1.37. Требования охраны труда на опасных производственных объектах, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением в объеме выполняемых работ.

**3.2. Монтажник технологических трубопроводов должен уметь:**

3.2.1. Разбираться в документах, подтверждающих качество полученных труб, фитингов, арматуры и других материалов.

3.2.2. Пользоваться ручным и механизированным слесарным инструментом, необходимым для выполнения работ по монтажу оборудования и трубопроводов.

3.2.3. Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты.

3.2.4. Применять методы строповки, указанные в правилах строповки и перемещения грузов, а также в документации, отражающей порядок производства работ.

3.2.5. Читать рабочую документацию, в которой отражены вопросы монтажа технологических трубопроводов (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации), в том числе и на электронных носителях с помощью графических программ.

3.2.6. Работать с материалами, необходимыми для обезжиривания и химической очистки деталей труб.

3.2.7. Выполнять обезжиривание и химическую очистку труб.

3.2.8. Выполнять разметку трассы трубопроводов.

3.2.9. Выполнять установку опор под трубопроводы.

3.2.10. Соблюдать требования нормативных документов по монтажу трубопроводов диаметром до 300 мм и от 300 мм и выше.

3.2.11. Выполнять работы по нарезке резьбы и соединению труб при помощи муфт.

3.2.12. Выполнять пайку трубопроводов из меди.

3.2.13. Пользоваться ручным и механизированным инструментом, а также приспособлением «центратор», применяемым при монтаже трубопроводов диаметром до 300 мм и выше 300 мм.

3.2.14. Пользоваться гидравлическими и пневматическими инструментами, необходимыми для проведения испытаний.

3.2.15. Выполнять контрольный осмотр смонтированных трубопроводов и стыковых сварных соединений.

3.2.16. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами.

3.2.17. Выполнять пооперационный контроль действий бригады при монтаже технологических трубопроводов.

3.2.18. Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж трубопроводов и арматуры.

3.2.19. Составлять заявки на расходные материалы.

3.2.20. Применять средства индивидуальной защиты, пожаротушения и первой помощи пострадавшим.

3.2.21. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологических трубопроводов.

**4. Требования по подтверждению квалификации монтажника технологических трубопроводов.**

**4.1. Требования к образованию и обучению:**

(монтажник технологических трубопроводов 4-го и 5-го разряда)

- наличие среднего профессионального образования или программы подготовки специалистов среднего звена в области строительства по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации строительства в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 06.11.2020г. №672/пр.: промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), сооружение газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз (код 0208).

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области монтажа технологических трубопроводов из различных материалов - не реже одного раза в пять лет.

**4.2.** **Требования к практическому опыту работы.**

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих монтаж технологических трубопроводов – не менее трех лет при условии прохождения аттестации;

- не менее одного года в области монтажа технологических трубопроводов по более низкому (предшествующему) разряду.

**4.3. Особые условия допуска к работе.**

- прохождение обязательного обучения в области охраны труда в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- удостоверение о допуске к работе на высоте;

- удостоверение стропальщика;

- прохождение обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров.

**5. Уровень самостоятельности монтажника технологических трубопроводов.**

Уровень самостоятельности монтажника технологических трубопроводов обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах строительной организации.