|  |
| --- |
|  |
| **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 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И СВЯЗАННЫХ С НИМ КОНСТРУКЦИЙ

**КС-С-034-2019**

г. Москва

2025 г.

1. **Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки квалификации монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящим стандартом устанавливаются требования к характеристикам квалификации (уровень знаний и умений), а также уровню самостоятельности необходимых монтажнику технологического оборудования и связанных с ним конструкций для осуществления трудовой функции по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций:

- 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 технологического оборудования и связанных с ним конструкций с учетом 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, контракт и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

1.4. С учётом структуры строительных организаций и разделения функций между его подразделениями и отделами объёмы требований к персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2. Трудовые функции** **монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**

2.1. Проведение подготовительных работ для монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

2.2. Выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе до 20,0 т

2.3. Выполнение монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, при общей массе от 20,0 т и более.

**3. Характеристики квалификации** **монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**

**3.1. Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций должен знать:**

3.1.1. Перечень сопроводительных документов, отражающих комплектность и качество технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

3.1.2. Правила чтения рабочих чертежей, технологической документации по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

3.1.3. Условные обозначения и изображения технологического оборудования, его деталей и узлов и связанных сними конструкций на рабочих чертежах.

3.1.4. Назначение и правила эксплуатации ручного и механизированного инструмента, необходимого для распаковки и монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками, включая заточку и регулировку.

3.1.5. Виды специальных грузоподъемных приспособлений и способы их применения.

3.1.6. Способы распаковки деталей и узлов технологического оборудования.

3.1.7. Способы расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

3.1.8. Средства и материалы для расконсервации технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

3.1.9. Требований нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками.

3.1.10. Правила монтажа технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками.

3.1.11. Правила строповки и перемещения грузов и связанных конструкций.

3.1.12. Способы сверления, развертки, правки и притирки узлов и деталей.

3.1.13. Правила и порядок нарезания резьбы.

3.1.14. Технология уплотнения резьбовых соединений всеми видами уплотнительных материалов (лен, ФУМ-лента, сантехнические нити, анаэробные герметики).

3.1.15. Способы выверки оборудования по горизонтали и вертикали.

3.1.16. Способы затяжки болтовых соединений на высокопрочных болтах с нормируемым натяжением с применением динамометрических ключей.

3.1.17. Способы и методики центровки оборудования и его статической балансировки.

3.1.18. Назначение технологического оборудования, основных деталей и узлов, способы маркировки деталей монтируемого технологического оборудования и конструкций.

3.1.19. Правила обеспечения сохранности оборудования в процессе его перемещения и временного хранения.

3.1.20. Правила проведения испытаний оборудования.

3.1.21. Методики контроля качества.

3.1.22. Назначение контрольных и измерительных приборов.

3.1.23. Инструкции по эксплуатации контрольно-измерительных приборов.

3.1.24. Правила проверки и принятия под монтаж фундаментов и опорных строительных конструкций.

3.1.25. Нормы расхода расходных материалов и порядка их заказа.

3.1.26. Трудовое законодательство Российской Федерации.

3.1.27. Правила безопасности при работе со средствами очистки, промывки и обезжиривания.

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

3.1.29. Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

3.1.30. Знаки и сигналы производственной сигнализации.

3.1.31. Требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций.

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

3.1.33. Правила работы на высоте и особенности требований по охране труда при этом.

3.1.34. Правила санитарной, личной гигиены.

3.1.35. Правила пользования средствами индивидуальной защиты.

3.1.36. Правила внутреннего трудового распорядка.

3.1.37. Стандартные компьютерные офисные приложения, браузеры, установленные в строительной организации.

**3.2. Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций должен уметь:**

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

3.2.2. Применять требования нормативных документов по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками,

3.2.3. Работать с сопроводительными документами для проверки комплектности и качества поступившего оборудования и деталей.

3.2.4. Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для распаковки и монтажа оборудования.

3.2.5. Затачивать, заправлять, регулировать, налаживать применяемые инструменты, нарезать резьбу.

3.2.6. Работать с материалами, применяемыми для расконсервации.

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

3.2.8. Работать с ручными лебедками, домкратами, полиспастами и средствами строповки.

3.2.9. Читать рабочую документацию по монтажу технологического оборудования (планы, разрезы, сечения, схемы, спецификации).

3.2.10. Выполнять работы по строповке грузов массой от 20.0т до 40.0т с помощью специальных средств, при поднятии и перемещении грузов подъемными кранами, гидравлическими домкратами, электролебедками.

3.2.11. Проверять работоспособность инструментов и приспособлений, необходимых при монтаже технологического оборудования и связанных с ним конструкций, поступающего в сборе, узлами или блоками.

3.2.12. Складировать технологическое оборудование и связанные с ним конструкции

3.2.13. Выполнять центровку оборудования и его статическую балансировку.

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

3.2.15. Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами.

3.2.16. Выполнять выверку фундаментов и опор под монтаж оборудования.

3.2.17. Составлять заявки на расходные материалы.

3.2.18. Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу технологического оборудования и связанных с ним конструкций, в том числе на высоте.

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

Пользоваться стандартными компьютерными офисными приложениями, браузерами, установленными в строительной организации.

**4. Требования по подтверждению квалификации монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**

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

- наличие общего среднего и профессионального образования или программы подготовки по профессиям рабочих в области строительства по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации строительства в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 06.11.2020 г. №672/пр.: монтаж оборудования и сооружений связи (код 0708); 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 технологического оборудования и связанных с ним конструкций - не реже одного раза в три года.

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

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих монтаж технологического оборудования и связанных с ним конструкций – не менее трех лет при условии прохождения аттестации.

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

- прохождение обязательного обучения по охране труда, мерам пожарной безопасности в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации;

- прохождение инструктажа по охране труда;

- свидетельство о прохождении инструктажа по пожарной безопасности;

- удостоверение о допуске к работе на высоте;

- удостоверение стропальщика.

**5. Уровень самостоятельности монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций.**

Уровень самостоятельности монтажника технологического оборудования и связанных с ним конструкций 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.