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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол № 52/12-2017

от 15 декабря 2017 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №09/04-2018 от 16 апреля 2018 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №22/11-2021 от 19 ноября 2021 г.;

С изменениями, утвержденными решением Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №16/08-2025 от 15 августа 2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

МАСТЕР

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

 ТЕПЛОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**КС-С-012-2017**

г. Москва

2025 г.

# Введение.

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации мастера участка тепломонтажных работ, выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации.

1.2. Настоящий квалификационный стандарт определяет трудовые функции и устанавливает требования к характеристикам квалификации (необходимые знания и умения) и уровню квалификации (образование и трудовой опыт), а также уровень самостоятельности для мастера участка тепломонтажных работ в целях осуществления основного вида профессиональной деятельности – организации капитального строительства, реконструкции, капитального ремонта и демонтажа объектов капитального строительства, в том числе опасных, технически сложных, уникальных объектов и объектов использования атомной энергии (далее Строительство).

1.3. Настоящий стандарт может применяться членами саморегулируемой организации «СОЮЗАТОМСТРОЙ» для разработки должностных инструкций мастеров участков тепломонтажных работ, с учетом специфики выполняемых работ в области строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов.

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 этого документа.

# Трудовые функции мастера участка производства тепломонтажных работ.

2.1. Управление деятельностью участка производства тепломонтажных работ и управление работниками на участке производства тепломонтажных работ.

 2.2. Обеспечение соответствия результатов выполняемых тепломонтажных работ требованиям технических регламентов, сводов правил и национальных стандартов в области строительства, а также требованиям проектной и технологической документации по строительству, реконструкции, капитальному ремонту особо опасных, технически сложных и уникальных объектов капитального строительства.

2.3. Ведение исполнительной и учетной документации в процессе производства тепломонтажных работ.

2.4. Формирование и ведение сведений, документов и материалов по производству тепломонтажных работ, включаемых в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии).

1. **Квалификационные характеристики мастера участка производства тепломонтажных работ.**

 **3.1. Мастер участка тепломонтажных работ должен знать:**

3.1.1. Требования законодательных и иных нормативно-правовых актов в области технического регулирования и стандартизации к выполнению инженерных подготовительных работ, порядку обустройства строительной площадки и помещений для монтажа внутренних инженерных систем и оборудования, монтажа наружных инженерных систем и оборудования, монтажа тепломеханического оборудования и трубопроводов, монтажа систем вентиляции и вентиляционного оборудования, технологическому процессу производства тепломонтажных работ и контролю качества работ при Строительстве.

3.1.2. Принципы организации геодезических работ.

3.1.3. Принципы организации работ и технологию монтажа внутренних и наружных систем и тепломеханического оборудования и трубопроводов.

3.1.4. Номенклатуру современных изделий, оборудования и материалов.

3.1.5. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при производстве тепломонтажных работ, и их складированию и хранению.

3.1.6. Правила контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве тепломонтажных работ, требованиям нормативных технических документов.

3.1.7. Виды и технические характеристики строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и другой техники, технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей), применяемых при монтаже внутренних и наружных систем и тепломеханического оборудования и трубопроводов.

3.1.8. Требования нормативных технических и руководящих документов по охране труда, пожарной безопасности и охране окружающей среды при производстве тепломонтажных работ.

3.1.9. Вредные и опасные факторы воздействия тепломонтажных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения.

3.1.10. Требования нормативных технических и руководящих документов к оформлению наряда-допуска на работы повышенной опасности.

3.1.11. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в строительстве.

3.1.12. Форматы, средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

3.1.13. Порядок и правила производственной коммуникации в строительстве.

3.1.14. Правила расчета объемов производственных заданий при производстве тепломонтажных работ.

3.1.15. Порядок и правила оперативного планирования производства тепломонтажных работ.

3.1.16. Правила расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве тепломонтажных работ.

3.1.17. Основные требования трудового законодательства, права и обязанности работников.

3.1.18. Нормативные требования к количеству и профессиональной квалификации работников участка производства тепломонтажных работ.

3.1.19. Меры административной и уголовной ответственности, применяемые при нарушении требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3.1.20. Схемы операционного контроля качества производства тепломонтажных работ.

3.1.21. Правила ведения документации по контролю исполнения требований по охране труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3.1.22. Виды строительных и монтажных работ, оказывающих влияние на безопасность объекта капитального строительства, контроль выполнения которых не может быть проведен после выполнения других видов строительных и монтажных работ.

3.1.23. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к составу и оформлению исполнительной и учетной документации производства тепломонтажных работ и контроля качества производства тепломонтажных работ.

**3.2. Мастер участка производства тепломонтажных работ должен уметь:**

3.2.1. Читать и анализировать техническую документацию в строительстве в объеме, необходимом для производства тепломонтажных работ.

3.2.2. Определять виды и уровень сложности тепломонтажных работ, порядок их выполнения и рассчитывать объемы подготовительных и основных работ на участке производства тепломонтажных работ.

3.2.3. Проверять наличие и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства тепломонтажных работ.

3.2.4. Оформлять наряд-допуск на строительные и монтажные работы повышенной опасности.

3.2.5. Представлять сведения, документы и материалы по подготовке, производству, контролю качества, исполнительной и учетной документации производства тепломонтажных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

3.2.6. Осуществлять документальное сопровождение производства электромонтажных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).

3.2.7. Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства тепломонтажных работ.

3.2.8. Распределять производственные задания между бригадами, звеньями и отдельными работниками участка производства тепломонтажных работ с учетом их специализации и квалификации и организовывать их работу.

3.2.9. Осуществлять производственный инструктаж и инструктаж рабочих непосредственно на рабочем месте по безопасным методам выполнения работ.

3.2.10. Обеспечивать применение технологической оснастки (лесов, подмостей, защитных приспособлений, креплений стенок котлованов и траншей, подкосов, кондукторов и других устройств), строительных машин, энергетических установок, транспортных средств и средств защиты работающих.

3.2.11. Пользоваться геодезическими инструментами, средствами измерений, средствами контроля и использовать их при производстве работ.

3.2.12. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие оперативным планам производства тепломонтажных работ.

3.2.13. Рассчитывать потребность в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве тепломонтажных работ.

3.2.14. Осуществлять документальный, визуальный и инструментальный контроль складирования и хранения, объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, используемых при производстве тепломонтажных работ и их соответствия требованиям нормативных технических документов, проектной и рабочей документации.

3.2.15. Оформлять исполнительную и учетную документацию в процессе производства и контроля качества тепломонтажных работ.

3.2.16. Определять соответствие технологии осуществляемых электромонтажных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам и картам трудовых процессов.

3.2.17. Проводить и организовывать контроль качества сварных соединений, отдельных монтажных и технологических процессов и производственных операций и результата производства тепломонтажных работ, анализ результатов контроля, устанавливать причины отклонений и определять состав оперативных мер по устранению отклонений от требований нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

3.2.18. Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве тепломонтажных работ.

3.2.19. Оформлять документацию по исполнению правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3.2.20. Осуществлять производственную коммуникацию при производстве, оперативном управлении производством, контроле качества и оформлении исполнительной и учетной документации подготовительных и основных работ на участке производства тепломонтажных работ.

**4. Требования к уровню квалификации мастера участка производства тепломонтажных работ:**

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

- среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена в области строительства соответствующего профиля или высшее профессиональное образование соответствующего профиля по специальности или направлению подготовки в соответствии с приказом Минстроя России от 06.11.2020г. №672/пр.: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02, 141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000,140404), атомные электростанции и установки (коды 0310, 10.10), гидротехническое строительство (коды 270104, 290400, 29.04), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 270400, 270900, 271000), гидроэлектростанции (код 140209), городское строительство (код 1206), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 270400, 70900, 271000), коммунальное строительство и хозяйство (код 29.05), котлостроение (код 0520), мосты и тоннели (код 1212), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 08.03.01, 08.04.01, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), строительство тепловых и атомных станций (код 29.12), строительство уникальных зданий и сооружений (коды 08.05.01,271101), тепловые электрические станции (коды 0305,100500, 10.05,140101), техника и технология строительства (коды 08.06.01,08.07.01), ядерные реакторы и энергетические установки (коды 140305, 070500);

- дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки;

- повышение квалификации в области строительства не реже одного раза в пять лет.

**4.2. Требования к практическому опыту работы мастера участка производства тепломонтажных работ:**

- опыт работы в организациях, выполняющих проектирование тепловых сетей.

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

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

**5. Уровень самостоятельности мастера участка производства тепломонтажных работ:**

5.1. Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики строительной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовых договорах мастеров участков производства тепломонтажных работ со строительно-монтажной организацией.

5.2. Мастер участка производства тепломонтажных работ вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

5.3. Для управления «уровнем самостоятельности» мастера участка производства тепломонтажных работ строительно-монтажная организация может использовать следующие три вида самостоятельности мастера участка производства тепломонтажных работ:

5.3.1. Разрешает (согласовывает) или запрещает внутренним или внешним исполнителям по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства какие - то действия, связанные с организацией выполнения общестроительных работ на вверенном производственном участке.

5.3.2. Принимает решения по возникающим проблемам только после их обязательного согласования с соответствующими должностными лицами строительно-монтажной организации и/или заказчиками и иными ключевыми заинтересованными сторонами и контролирует их реализацию.

5.3.3. Принимает управленческие решения в одностороннем порядке и реализует свои решения в рамках имеющихся полномочий, ставит в известность соответствующих исполнителей работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объекта капитального строительства, заказчика и ключевые заинтересованные стороны.