|  |
| --- |
| **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 №11/11-2023 от 3 ноября 2023 г.;

С изменениями, утвержденными решением Совета СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

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

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА

НАПРАВЛЕНИЕ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ:

ТЕПЛОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**КС-С-014-2017**

г. Москва

2025 г.

# Введение.

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации начальника 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 начальника 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 для разработки должностной инструкции начальника участка тепломонтажных работ, с учетом специфики выполняемых работ в области Строительства.

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.

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

**2. Трудовые функции начальника участка тепломонтажных работ.**

2.1. Подготовка к строительству объектов, реконструкции, капитальному ремонту и сносу объектов капитального Строительства.

2.2. Организация производства тепломонтажных работ на участке строительства.

2.3. Управление деятельностью участка и управление работниками на участке Строительства.

2.4. Материально-техническое обеспечение участка Строительства.

2.5. Строительный контроль Строительства, обеспечение качества выполняемых работ.

2.6. Сдача заказчику завершенных объемов работ.

2.7. Сдача заказчику объектов Строительства.

2.8. Обеспечение безопасности выполнения работ на объектах Строительства.

2.9. Повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности участка тепломонтажных работ.

2.10. Ведение исполнительной и учетной документации в процессе производства строительно-монтажных работ.

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

**3. Квалификационные характеристики начальника участка тепломонтажных работ**

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

3.1.1. Нормативные правовые акты и иные нормативные документы системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности.

3.1.2. Требования Законодательства и стандартов организаций (в том числе отраслевых, саморегулируемых, НОСТРОЙ) при производстве Строительства:

- к составу и содержанию проектной, рабочей и организационно-технологической документации Строительства;

- к составу и порядку инженерного обустройства строительной площадки (временные коммуникации, временные бытовые помещения, площадки для стоянки строительной техники, схемы движения транспорта, места хранения строительных материалов, изделий, конструкций, комплектующих);

- к порядку проведения подготовительных работ по монтажу внутренних инженерных систем и оборудования, наружных инженерных систем и оборудования, тепломеханического оборудования и трубопроводов, систем вентиляции и вентиляционного оборудования;

- к порядку оформления документов для получения необходимых разрешений и допусков к производству тепломонтажных работ при Строительстве;

- к организации, технологии, составу и качеству производства работ при Строительстве, в том числе работ при сооружении особо опасных, технически сложных и уникальных объектов;

- к участкам и рабочим местам производства тепломонтажных работ при Строительстве;

- к содержанию, организации и порядку проведения строительного контроля и государственного строительного надзора;

- к порядку и правилам приемки скрытых работ и строительных конструкций;

- к порядку составления внутренней отчетности по контролю качества тепломонтажных работ;

- к составу и оформлению исполнительной и учетной документации подготовки и производства строительно-монтажных работ при Строительстве;

- к порядку сдачи завершенных объемов тепломонтажных работ заказчику;

- к порядку приема-передачи законченных объектов Строительства и этапов (комплексов) работ;

- к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного этапа общестроительных работ;

- к составу работ по консервации незавершенного объекта капитального строительства и порядку их документального оформления.

 3.1.3. Требования Законодательства, нормативных правовых и руководящих документов в области гражданско-правовых отношений:

- к обязательствам сторон договора строительного подряда при организации строительного подряда;

- к порядку осуществления договорных взаимоотношений с субподрядными и генподрядными строительно-монтажными организациями и заказчиком;

- к порядку осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и субподрядными и генподрядными организациями;

- к порядку сдачи-приемки законченного объекта капитального строительства и этапов (комплексов) работ, порядку оформления и наличию сопроводительной документации.

3.1.4. Функции и задачи служб технического контроля, авторского надзора, заводов изготовителей оборудования и государственных надзорных органов.

3.1.5. Принципы организации разбивочных геодезических работ, правила и этапы геодезических работ, выполняемых при Строительстве.

3.1.6. Правила оперативного планирования работ на площадке производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.1.7. Основы технико-экономического анализа и оценки основных показателей производственно-хозяйственной деятельности.

3.1.8. Современные достижения в области строительного производства и промышленности строительных материалов и способы организационной и технологической оптимизации производства тепломонтажных работ.

3.1.9. Вредные и опасные факторы воздействия строительного производства на работников и окружающую среду, методы их минимизации и предотвращения.

3.1.10. Виды документов, подтверждающих профессиональную квалификацию и наличие допусков к отдельным видам работ.

3.1.11. Требования Законодательства к производственным участкам и рабочим местам при Строительстве.

3.1.12. Требования Законодательства к порядку проведения и документальному оформлению специальной оценки условий труда.

3.1.13. Виды строительно-монтажных работ и (или) профессий, для допуска к которым необходимо наличие документов, подтверждающих допуск к производству тепломонтажных работ повышенной опасности.

3.1.14. Перечень строительно-монтажных работ повышенной опасности при Строительстве, для допуска к которым необходимо оформлять наряд-допуск.

3.1.15. Методы и средства расчета планируемой потребности в трудовых, материальных и технических ресурсах, используемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.1.16. Требования Законодательства к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, профессиям и квалификации привлеченных работников.

3.1.17. Виды и технические характеристики основных материальных ресурсов, в том числе поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

3.1.18. Методы сводного планирования поставки, распределения и расходования различных видов материально-технических ресурсов.

3.1.19. Порядок документального оформления заявок на различные виды материально-технических ресурсов.

3.1.20. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования, инструмента, технологической оснастки, используемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.1.21. Виды и технические характеристики основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.1.22. Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.1.23. Требования Законодательства к строительным материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, используемым при Строительстве, к их транспортировке, складированию, хранению, содержанию, использованию и списанию.

3.1.24. Методы и средства сметного нормирования и ценообразования в строительстве.

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

3.1.26. Основные требования трудового законодательства Российской Федерации, права и обязанности работников.

3.1.27. Основы системы менеджмента качества и особенности ее внедрения в строительном производстве.

3.1.28. Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства от требований Законодательства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

3.1.29. Требования Законодательства к энергетической эффективности объекта капитального строительства и его оснащенности приборами учета используемых энергетических ресурсов.

3.1.30. Требования Законодательства к основаниям и порядку принятия решения о консервации незавершенного объекта капитального строительства.

3.1.31. Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.

3.1.32. Правила ведения отчетности по выполненным видам и этапам строительно-монтажных работ.

3.1.33. Требования Законодательства к составу и оформлению исполнительной (геодезического и строительного контроля) и прилагаемой (технической, доказательной) документации подготовки Строительства и для сдачи и приемки объектов, частей и этапов объектов Строительства и приемки выполненных работ при Строительстве.

3.1.34. Основные специализированные программные средства, используемые для ведения исполнительной и учетной документации в Строительстве.

3.1.35. Средства и методы внесения, хранения, обмена и передачи электронных документов информационной модели Строительства (при ее наличии).

3.1.36. Форматы представления электронных документов информационной модели объекта Строительства (при ее наличии).

3.1.37. Методы и средства деловой переписки и производственной коммуникации в строительстве.

**3.2. Начальник участка тепломонтажных работ должен уметь:**

3.2.1. Проверять наличие необходимых согласований, комплектность и достаточность объема технической информации в представленной проектной, рабочей и организационно-технологической документации для объекта Строительства.

3.2.2. Проверять полноту представления данных проектной, рабочей и организационно-технологической документации по строительству объекта капитального строительства в информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

3.2.3. Определять порядок выполнения и рассчитывать объемы подготовительных работ на площадке производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.4. Определять потребности участка производства тепломонтажных работ в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло).

3.2.5. Определять перечень необходимых мер по обеспечению работников участка производства тепломонтажных работ бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

3.2.6. Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на площадке производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.7. Определять производственные участки и рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов строительства объекта капитального строительства.

3.2.8. Организовывать и контролировать подготовку производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.

3.2.9. Определять перечень работ по обеспечению безопасности участка производства тепломонтажных работ (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации).

3.2.10. Определять необходимый перечень коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.11. Проводить и контролировать проведение на участке производства тепломонтажных работ мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками правил по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

3.2.12. Оформлять документацию по исполнению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.13. Определять перечень разрешений, необходимых для производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения.

3.2.14. Определять виды и порядок выполнения геодезических работ на площадке производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, проверять комплектность и качество оформления геодезической исполнительной документации.

3.2.15. Определять сложность, состав и последовательность производства видов и отдельных этапов тепломонтажных работ при строительстве объекта капитального строительства.

3.2.16. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.17. Распределять производственные задания между производственными участками производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, субподрядными строительными организациями.

3.2.18. Разрабатывать, контролировать и корректировать календарные и оперативные планы производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.19. Организовывать работы по монтажу внутренних инженерных систем и оборудования, по монтажу наружных инженерных систем и оборудования, по монтажу тепломеханического оборудования и трубопроводов, по монтажу систем вентиляции и вентиляционного оборудования.

3.2.20. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.21. Координировать процессы строительного производства на участке производства тепломонтажных работ.

3.2.22. Определять потребность строительного производства на участке производства тепломонтажных работ в трудовых ресурсах, с учетом профессиональных и квалификационных требований.

3.2.23. Контролировать и оперативно руководить выполнением руководителями участков производства работ (производителями работ, мастерами) своих функциональных (должностных) обязанностей.

3.2.24. Рассчитывать потребность производственных заданий в материальных и технических ресурсах, используемых при производстве работ на объекте капитального строительства.

3.2.25. Осуществлять расчет графика поставки строительных материалов, конструкций, изделий, оборудования и других видов материально-технических ресурсов в соответствии с планами производства тепломонтажных работ.

3.2.26. Составлять и проверять заявки на материально-технические ресурсы, строительную технику, машины и механизмы, ресурсы, поставляемые через внешние инженерные сети.

3.2.27. Выполнять и проверять расчеты расходования средств на обеспечение строительного производства материально-техническими ресурсами.

3.2.28. Анализировать и корректировать графики поставки и распределения материальных и технических ресурсов, используемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства.

3.2.29. Осуществлять контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение производства тепломонтажных работ.

3.2.30. Разрабатывать и планировать мероприятия по повышению эффективности использования производственных ресурсов.

3.2.31. Определять перечень строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления тепломонтажных работ.

3.2.32. Разрабатывать графики поставки, строительной техники, машин и механизмов в соответствии с планами строительного производства.

3.2.33. Обеспечивать выполнение работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке производства тепломонтажных работ.

3.2.34. Оценивать результаты работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке производства тепломонтажных работ.

3.2.35. Анализировать технологические возможности проведения строительного контроля производства этапа тепломонтажных работ и обеспечивать его проведение, в том числе с участием организации заказчика и (или) привлеченной им специализированной организации, осуществляющей строительный контроль на основании договора.

3.2.36. Проводить контроль соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, требованиям Законодательства, проектной и рабочей документации, контроль объема (количества) поставленных материальных и технических ресурсов, контроль порядка и условий их складирования и хранения.

3.2.37. Проводить контроль соответствия технологических процессов и результатов производства видов строительно-монтажных работ, выполняемых при производстве тепломонтажных работ на объекте капитального строительства, требованиям Законодательства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

3.2.38. Организовывать контроль качества сварных соединений.

3.2.39. Анализировать допущенные отступления от требований нормативных правовых актов, проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявленные в процессе сдачи и приемки выполненного этапа строительно-монтажных работ, устанавливать причины отклонений от технологических процессов, вырабатывать и реализовывать меры по их устранению.

3.2.40. Осуществлять документальное сопровождение производства тепломонтажных работ.

3.2.41. Вести установленную отчетность по выполненным видам и этапам производства тепломонтажных работ.

3.2.42. Организовывать приемочный контроль законченных видов и этапов строительно-монтажных работ (объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, инженерных сетей).

3.2.43. Осуществлять подготовку, проверку и комплектацию исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям и передаче заказчику.

3.2.44. Оформлять и комплектовать исполнительную и прилагаемую (техническую, доказательную) документацию при консервации незавершенного объекта капитального строительства.

3.2.45. Обеспечивать внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства на участке производства тепломонтажных работ.

3.2.46. Анализировать эффективность внедрения системы менеджмента качества на участке производства общестроительных работ.

3.2.47. Формировать и представлять сведения, документы и материалы по производству тепломонтажных работ на объекте, материалы строительного контроля, исполнительную и учетную документацию, для включения в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

3.2.48. Владеть основными специализированными программными средствами, используемыми для ведения, внесения, хранения, обмена и передачи исполнительной и учетной документации, электронных документов информационной модели объекта капитального строительства (при ее наличии).

3.2.49. Осуществлять деловую переписку по вопросам организации производства тепломонтажных работ, строительного контроля, сдачи выполненных строительно-монтажных работ, сдачи и приемки объектов капитального строительства его частей объектов и этапов.

3.2.50. Осуществлять производственную коммуникацию в строительно-монтажной организации, организовывать, проводить и участвовать в технических совещаниях по вопросам сдачи и приемки объектов капитального строительства, частей объектов капитального строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных строительно-монтажных работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту, сносу объектов капитального строительства или консервации незавершенного объекта капитального строительства**.**

**4. Требования к уровню квалификации начальника участка**

**тепломонтажных работ.**

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

- высшее образование по специальности или направлению подготовки в области строительства соответствующего профиля, 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, 270900, 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 5 лет.

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

**-** не менее десяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, на инженерных должностях;

- не менее пяти лет в области строительства, в том числе не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, на инженерных должностях при прохождении независимой оценки квалификации;

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

- прохождение обязательного обучения по требованиям контролирующих органов, обучение и проверка знаний в области охраны труда;

- прохождение независимой оценки квалификации на соответствие

профессиональному стандарту, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должных обязанностей.

**5. Уровень самостоятельности начальника участка тепломонтажных работы.**

Уровень самостоятельности определяется рамками корпоративной этики строительной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре начальника участка (направление деятельности: тепломонтажные работы) со строительной организацией.

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

Для управления «уровнем самостоятельности» начальника участка тепломонтажных работ строительная организация может использовать следующие три вида самостоятельности начальника участка тепломонтажных работ:

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

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

5.3. 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.