|  |
| --- |
| **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:

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ

**КС-С-015-2017**

г. Москва

2025 г.

# 1. Введение.

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации мастера участка электромонтажных 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 электромонтажных 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 электромонтажных 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.

# 2. Трудовые функции мастера участка производства электромонтажных работ.

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

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

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

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

**3. Квалификационные характеристики мастера участка производства электромонтажных работ.**

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

3.1.1. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации к выполнению инженерных подготовительных работ, порядку обустройства строительной площадки и помещений для производства электромонтажных работ, организации, технологическому процессу производства электромонтажных работ и контролю качества внутренних и наружных электромонтажных работ при Строительстве.

3.1.2. Монтажную документацию (ППР, производственно-технологическую документацию, заводскую документацию, на электромонтажные работы).

3.1.3. Принципы организации производства, технологические карты, карты технологических процессов электромонтажных работ, работ по устройству внутренних и наружных систем электроснабжения, монтажа основного и вспомогательного электрооборудования КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей.

3.1.4. Принципы геодезического обеспечения при производстве электромонтажных работ.

3.1.5. Виды и технические характеристики основных строительных материалов, конструкций и оборудования, используемых при производстве электромонтажных работ.

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

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

3.1.8. Вредные и опасные факторы воздействия производства электромонтажных работ на работников и окружающую среду, методы и средства их минимизации и предотвращения.

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

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

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

3.1.12. Требования нормативных правовых актов, документов системы технического регулирования и стандартизации в сфере градостроительной деятельности к трудоемкости производства электромонтажных работ, профессиям и квалификации привлеченных работников.

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

3.1.14. Виды и технические характеристики основного строительного оборудования и инструментов, используемых при производстве электромонтажных работ.

3.1.15. Виды и технические характеристики строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве электромонтажных работ.

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

3.1.17. Методы и средства контроля соответствия строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве электромонтажных работ, требованиям нормативных технических документов.

3.1.18. Входной, операционный и приемочный контроль выполненных электромонтажных работ.

3.1.19. Виды, цели и схемы операционного контроля качества производства электромонтажных работ.

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

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

3.1.22. Порядок и правила производственной коммуникации в строительстве.

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

3.2.1. Читать, анализировать и использовать техническую и технологическую документацию (приемка помещений под монтаж, проведения работ по подготовке под монтаж внутренних и наружных сетей электроснабжения и оборудования, монтаж основного и вспомогательного электрооборудования, КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей) для производства электромонтажных работ.

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

3.2.3. Осуществлять подготовку участка производства электромонтажных работ, включая инженерную подготовку принятых под монтаж помещений и фронта работ, определение состава и объемов вспомогательных работ по подготовке и оборудованию участка производства электромонтажных работ, выдачу производственных заданий бригадам, звеньям и отдельным работникам, расстановку работников участка производства электромонтажных работ по рабочим местам, формирование бригад и звеньев, проведение производственного инструктажа и инструктажа по технике безопасности при проведении электромонтажных работ, выдачу наряд-допусков на работы повышенной опасности.

3.2.4. Проверять исправность и эксплуатационные характеристики коллективных и индивидуальных средств защиты работников от вредных и опасных факторов производства электромонтажных работ.

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

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

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

3.2.8. Разрабатывать и корректировать оперативные планы производства электромонтажных работ.

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

3.2.10. Применять технологическую оснастку (леса, подмости, защитные приспособления, крепление стенок котлованов и траншей, подкосов, кондукторов и других устройств), строительные машин, энергетические установки, транспортные средства и средства защиты работающих.

3.2.11. Пользоваться геодезическими инструментами, средствами измерений и контроля и применять 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 электромонтажных 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 электромонтажных 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. Осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, правил внутреннего трудового распорядка при производстве тепломонтажных работ.

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

**4. Требования к уровню квалификации мастера участка производства электромонтажных 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, 270900, 271000), коммунальное строительство и хозяйство (код 29.05), котлостроение (код 0520), мосты и тоннели (код 1212), мосты и транспортные тоннели (коды 270201, 191100, 29.11), парогенераторостроение (код 0520), плазменные энергетические установки (коды 140505,101100), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 08.03.01, 08.04.01, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), строительство автомобильных дорог и аэродромов (код 29.10), строительство аэродромов (код 12132), строительство горных предприятий (код 0206), строительство железных дорог (код 1210), 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), транспортное строительство (коды 270200, 653600), турбиностроение (код 0521), шахтное и подземное строительство (коды 090400, 09.04, 130406), 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 электромонтажных работ:**

- наличие опыта работы в организациях, выполняющих проектирование газооборудования котельных и малых ТЭЦ.

**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 электромонтажных 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 электромонтажных работ со строительно-монтажной организацией.

5.2. Мастер участка производства электромонтажных 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 электромонтажных работ строительно-монтажная организация может использовать следующие три вида самостоятельности мастера участка производства электромонтажных 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 электромонтажных 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.