|  |
| --- |
| **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 № 12/09-2022 от «30» сентября 2022 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 15.08.2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

НАЧАЛЬНИК УЧАСТКА

ЭЛЕКТРОМОНТАЖНЫХ РАБОТ

**КС-С-017-2017**

 г. Москва

 2025 г.

# Введение.

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации начальника 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 начальника 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 является основой для разработки руководством строительной организации должностной инструкции начальника участка электромонтажных работ 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.

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 электромонтажных работ.**

 2.1. Подготовка строительного производства на участке электромонтажных работ.

 2.2. Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке электромонтажных работ.

 2.3. Оперативное управление строительным производством на участке электромонтажных работ.

 2.4. Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке производства электромонтажных работ.

 2.5. Сдача заказчику результатов электромонтажных работ.

 2.6. Обеспечение внедрения системы менеджмента качества на участке производства электромонтажных работ.

 2.7. Обеспечение мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке электромонтажных работ.

 2.8. Обеспечение соблюдения на участке производства электромонтажных работ правил и норм по охране труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

 2.9. Руководство работниками участка производства электромонтажных работ.

**3. Характеристики квалификации начальника участка электромонтажных работ.**

**3.1. Начальник участка электромонтажных 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 и составу подготовительных работ по обустройству строительной площадки и помещений под монтаж внутренних и наружных сетей электроснабжения и оборудования, под монтаж основного и вспомогательного электрооборудования КРУ, КРУЭ, ОРУ и трансформаторных подстанций, для прокладки кабельных сетей;

- к порядку оформления документов для получения необходимых разрешений и допусков к производству электромонтажных 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 электромонтажных 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 электромонтажных работ;

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

- к порядку сдачи завершенных объемов электромонтажных работ заказчику (генподрядчику);

- 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 электромонтажных работ на объекте 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 электромонтажных 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 электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.1.16. Требования Законодательства к трудоемкости технологических процессов, выполняемых при производстве электромонтажных работ на объекте 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 электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.1.21. Виды, технические характеристики и правила эксплуатации основных строительных машин, механизмов, энергетических установок, транспортных средств, используемых при производстве электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.1.22. Виды и технические характеристики основных строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве электромонтажных работ на объекте 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. Монтажную, производственно-технологическую, заводскую и сметную документацию на выполняемые работы.

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

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

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

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

3.1.29. Методы и средства устранения отклонений технологических процессов и результатов производства электромонтажных работ на объекте Строительства от требований Законодательства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

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

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

3.1.32. Правила документального оформления консервации незавершенного объекта капитального строительства.

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

3.1.34. 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.

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

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

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

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

**3.2. Начальник участка электромонтажных 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, для производства электромонтажных работ.

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 электромонтажных работ на объекте Строительства.

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

3.2.5. Определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка производства электромонтажных работ (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети) и перечень необходимых мер по обеспечению работников участка бытовыми и санитарно-гигиеническими помещениями.

3.2.6. Разрабатывать и корректировать планы подготовительных работ на площадке производства электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.2.7. Определять производственные участки и рабочие места, находящиеся под воздействием вредных и (или) опасных факторов строительства, на объекте 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 электромонтажных 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 электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.2.11. Проводить и контролировать проведение на участке производства электромонтажных 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 электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.2.13. Определять перечень разрешений, необходимых для производства электромонтажных работ на объекте Строительства, оформлять обосновывающую документацию для их получения, в том числе в охранных зонах.

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

3.2.15. Определять сложность, состав и последовательность производства видов и отдельных этапов электромонтажных работ на объект Строительства.

3.2.16. Определять последовательность и рассчитывать объемы производственных заданий при производстве электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.2.17. Распределять производственные задания между производственными участками производства электромонтажных работ и субподрядными строительно-монтажными организациями на объекте Строительства.

3.2.18. Разрабатывать, контролировать и корректировать календарные и оперативные планы производства электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.2.19. Организовывать работы по монтажу внутренних инженерных систем и оборудования, по монтажу основного и вспомогательного электрооборудования, КРУ, КРУЭ, ОРУ, трансформаторных подстанций, кабельных сетей, оборудования наружных и внутренних сетей электроснабжения.

3.2.20. Анализировать текущие показатели выполнения производственных заданий и оценивать их соответствие календарным и оперативным планам производства электромонтажных работ на объекте Строительства.

3.2.21. Координировать процессы монтажа на участке производства электромонтажных работ.

3.2.22. Определять на руководимом участке потребность производства электромонтажных 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 электромонтажных работ на объекте Строительства.

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

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

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

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

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

3.2.35. Анализировать технологические возможности проведения строительного контроля производства этапа электромонтажных 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 электромонтажных работ на объекте 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 электромонтажных работ на объекте Строительства, требованиям Законодательства, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

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 электромонтажных работ.

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

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

3.2.47. Формировать и представлять сведения, документы и материалы по производству электромонтажных 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 электромонтажных работ, строительного контроля, сдачи выполненных строительно-монтажных работ, сдачи и приемки объектов 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 Строительства, частей объектов Строительства, этапов строительства, реконструкции объектов капитального строительства и приемки выполненных строительно-монтажных работ по объекту Строительства.

**4.Требования по подтверждению квалификации начальника участка электромонтажных работ.**

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлений подготовки в области организации строительства в соответствии с Приказом Минстроя РФ от 06.11.2020 г. №672/пр.: архитектура (коды 07.03.01, 07.04.01, 07.06.01, 07.07.01, 07.07.01, 1201, 270100, 270300, 270301, 290100, 29.01, 521700, 553400, 630100), автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) (коды 15.03.04, 15.04.04, 21.03, 210200, 220700, 220301), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02, 141403), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 07.09.04, 270400, 270900, 271000), машиностроение (коды 150700, 15.03.01, 15.04.01, 15.06.01), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), технологические машины и оборудование (коды 15.03.02, 150400, 15.04.02,151000, 151800, 651600), техника и технология строительства (коды 08.06.01, 08.07.01), теплоэнергетика и теплотехника (коды 140100, 13.03.01, 13.04.01), электроэнергетика и электротехника (коды 13.03.02, 13.04.02, 140400), энергетическое машиностроение (коды 13.03.03, 13.04.03, 141100);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в системе инженерной подготовки строительного производства на участке электромонтажных работ - не реже одного раза в пять 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:**

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

- прохождение независимой оценки квалификации на соответствие профессиональному стандарту, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления указанного вида профессиональной деятельности, выполнения трудовых функций, должных обязанностей.

1. **Уровень самостоятельности начальника участка электромонтажных работ.**

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: электромонтажные работы) со строительной организацией.

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

Для управления «уровнем самостоятельности» начальника участка электромонтажных работ строительная организация может использовать следующие три вида самостоятельности начальника участка электромонтажных 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 электромонтажных работ на вверенном участке.

5.2. 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. 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.