**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ
«ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»**

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Протокол №18/11-2019

от «01» ноября 2019 г.;

С изменениями, утвержденными решением

Совета СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ»

Протокол № 16/09-2025 от 16 сентября 2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР – ПРОЕКТИРОВЩИК СИСТЕМЫ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**КС-П-025-2019**

г. Москва

2025 г.

1. **Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-проектировщика системы электроснабжения объектов капитального строительства (далее ОКС), выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», 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 инженеру-проектировщику системы электроснабжения ОКС для осуществления трудовой функции по подготовке проектной документации системы электроснабжения ОКС для строительства и реконструкции, в том числе:

- 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 проектных организаций должностных инструкций инженеров-проектировщиков системы электроснабжения ОКС с учетом конкретной специфики своей организации и по мере приобретения опыта и компетенций (способность применения своих знаний, умений, навыков, опыта, личностно-деловых качеств для получения требуемого результата).

Если в проектной 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 проектных организаций и разделения функций между структурными подразделениями и отделами объёмы требований к инженерному персоналу могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта. Организация может выделять из приведенных требований, требования, соответствующие специфике работы.

**2. Трудовые функции инженера-проектировщика системы электроснабжения.**

Трудовые функции инженера-проектировщика системы электроснабжения ОКС: подготовка проектной и рабочей документации системы электроснабжения ОКС.

**3. Характеристики квалификации инженера-проектировщика системы электроснабжения.**

**3.1. Инженер-проектировщик системы электроснабжения должен знать:**

3.1.1. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических документов к составу и содержанию разделов различных стадий проекта системы электроснабжения ОКС.

3.1.2. Требования нормативно­-технических документов к электрическим схемам и оборудованию системы электроснабжения ОКС.

3.1.3. Требования технических регламентов, документов по стандартизации (СП, ГОСТ, СНИП), стандартов СРО «СОЮЗАТОМПРОЕКТ», нормативной документации по электроснабжению ОКС, в том числе проектирования ОИАЭ.

3.1.4. Нормативные документы Международной комиссии по атомной энергии (МАГАТЭ) в области проектирования ОИАЭ.

3.1.5. Особенности разработки проектной и рабочей документации по электроснабжению для объектов использования атомной энергии, а также других опасных, технически сложных и уникальных ОКС.

3.1.6. Требования, предъявляемые к заданию на выполнение проектной и рабочей документации системы электроснабжению ОКС.

3.1.7. Требования НТД по проведению обследования ОКС, для которого предназначена система электроснабжения.

3.1.8. Существующую номенклатуру оборудования для выполнения системы электроснабжения ОКС отечественных и зарубежных производителей.

3.1.9. Типовые проектные решения системы электроснабжения ОКС.

3.1.10. Требования технических регламентов и документов осуществления авторского надзора при изготовлении, испытании и эксплуатации системы электроснабжения ОКС.

3.1.11. Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации.

3.1.12. Правила работы с автоматизированной системой управления организацией.

3.1.13. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

3.1.14. Правила устройства электроустановок.

3.1.15. Профессиональные компьютерные программные средства, необходимые для проектирования системы электроснабжения ОКС. Средства автоматизированного проектирования.

3.1.16. Требования нормативных актов по соблюдению правил охраны труда и пожарной безопасности.

3.1.17. Требования нормативных документов о защите государственной тайны и защите служебной информации ограниченного доступа в рамках работы с документами.

**3.2. Инженер-проектировщик системы электроснабжения должен уметь:**

3.2.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ актуальной справочной и нормативной документации по проектированию системы электроснабжения ОКС. Производить поиск и анализ современных проектных решений системы электроснабжения ОКС.

3.2.2. Разрабатывать задания на подготовку и выпуск проектной и рабочей документации системы электроснабжения ОКС.

3.2.3. Определять исходные данные для проектирования системы электроснабжения ОКС.

3.2.4. Осуществлять постановку задачи работникам на проведение обследования ОКС, для которого предназначена система энергоснабжения и разработку отдельных частей системы электроснабжения ОКС.

3.2.5. Осуществлять анализ отчета по результатам обследования ОКС, для которого предназначена система электроснабжения.

3.2.6. Определять критерии оптимальности принимаемых технических решений при разработке схемы электроснабжения ОКС.

3.2.7. Применять правила разработки проектов электроснабжения ОКС, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, типовые проектные решения, систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для разработки комплектов документации на различных стадиях проектирования системы электроснабжения ОКС.

3.2.8. Изучать, анализировать и сопоставлять отечественный и зарубежный опыт по разработке и реализации проектов системы электроснабжения ОКС.

3.2.9. Использовать современные информационно-коммуникационные технологии, в том числе программное обеспечение и средства автоматизации, необходимые для проектирования системы электроснабжения ОКС. Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью «Интернет».

3.2.10. Разрабатывать проектную и рабочую документацию, в том числе пояснительную записку.

3.2.11. Осуществлять авторский надзор за изготовлением, испытанием, внедрением системы электроснабжения ОКС.

3.2.12. Формировать необходимую документацию об осуществлении авторского надзора.

3.2.13. Осуществлять анализ результатов проведения авторского надзора. Осуществлять, при необходимости, корректировку материалов проекта системы электроснабжения ОКС на основе результатов авторского надзора.

3.2.14. Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком системы электроснабжения ОКС.

3.2.15. Осуществлять контроль соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

3.2.16. Обеспечивать соблюдение требований системы менеджмента качества, стандартов организации и функционирования автоматизированной системы управления организацией.

3.1.17. Требования нормативных документов о защите государственной тайны и защите служебной информации ограниченного доступа в рамках работы с документами.

 **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-проектировщика системы энергоснабжения.**

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

 - наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации архитектурно-строительного проектирования в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 06.11.2020г. №672/пр. в ред.04.07.2024г: промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), электроснабжение (коды 100400, 10.04, 140211), электрификация промышленных предприятий и установок (код 0303), электрические аппараты (код 18.02), электрические машины (код 0601), электрические системы (код 0302), электрические станции, сети и системы (код 0301), электроснабжение промышленных предприятий, городов и сельского хозяйства (код 0303), электроэнергетические системы и сети (коды 100200, 10.02, 140205); электрические станции (0301, 100100, 10.01, 140204); электроэнергетика (0315, 140200, 551700, 650900); электроэнергетика и электротехника (13.03.02, 13.04.02, 140400); электротехника, электромеханика и электротехнологии (140600, 551300, 654500); электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов (140604, 180400); электропривод и автоматизация промышленных установок (0628); высоковольтная электроэнергетика и электротехника (071600, 140201); релейная защита и автоматизация электроэнергетических систем (210400); электропривод и автоматизация промышленных установок (0628);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования - не реже одного раза в пять лет.

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

 - наличие стажа работы по специальности в организациях, выполняющих проектирование системы электроснабжения ОКС – не менее пяти лет.

  **4.3. Особые условия:**

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

 **5. Уровень самостоятельности инженера-проектировщика системы электроснабжения.**

Уровень самостоятельности инженера-проектировщика системы электроснабжения ОКС определяется уровнем квалификации работника и обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах проектной организации.