**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ ИНЖЕНЕРНЫЕ ИЗЫСКАНИЯ ПРИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОМ ПРОЕКТИРОВАНИИ, СТРОИТЕЛЬСТВЕ, РЕКОНСТРУКЦИИ, КАПИТАЛЬНОМ РЕМОНТЕ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»**

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

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №22/12-2020

от 11 декабря 2020 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 № 14/07-2025 от 10 июля 2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

СПЕЦИАЛИСТ ПО КОНТРОЛЮ КАЧЕСТВА СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ НА ОБЪЕКТАХ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**КС-С-047-2020**

г. Москва

2025 г.

**1. Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для оценки квалификации специалиста по контролю качества строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии (далее - специалист ККСР ОИАЭ), выполняемой в порядке, установленном внутренними документами СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ», 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 специалисту ККСР ОИАЭ для осуществления контроля качества строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительной организации должностной инструкции специалиста ККСР ОИАЭ с учетом конкретной специфики своей организации и по мере приобретения опыта и компетенций (способность применения своих знаний, умений, навыков, опыта, личностно-деловых качеств с целью получения требуемого результата).

Если в строительной организации трудовая функция специалиста ККСР ОИАЭ, круг должностных обязанностей, пределы ответственности, квалификационные требования, предъявляемые к занимаемой должности, устанавливаются в ином документе (трудовой договор, контракт и др.), то требования настоящего стандарта должны быть учтены при разработке данного документа.

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

**2.Трудовые функции специалиста ККСР ОИАЭ**.

Проверка соответствия выполняемых строительно-монтажных работ требованиям проектной документации и нормативно-правовых актов, регламентирующих качество строительных работ при сооружении объектов использования атомной энергии.

2.1. Проведение входного контроля проектной документации для ведения строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

2.2. Проверка качества строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования при сооружении ОИАЭ.

2.3. Проверка качества выполняемых строительно-монтажных работ, законченных видов (этапов) работ, конструкций и оборудования с их документальным оформлением при сооружении ОИАЭ.

**3.Характеристики квалификации специалиста ККСР ОИАЭ.**

**3.1. Специалист ККСР ОИАЭ должен знать:**

3.1.1. Проектную, рабочую, организационно-технологическую документацию на строительство ОИАЭ.

3.1.2. Государственные строительные нормы и отраслевые стандарты, локальные нормативные акты в области качества строительства.

3.1.3. Нормативные правовые акты документы, устанавливающие требования к качеству строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

3.1.4. Номенклатуру и предельные значения параметров, подлежащие контролю при выполнении строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

3.1.5. Допустимые отклонения при выполнении строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

3.1.6. Формы/виды и порядок осуществления строительного контроля и надзора на объектах использования атомной энергии.

3.1.7. Документы, регламентирующие проведение строительного контроля и надзора на объектах использования атомной энергии.

3.1.8. Технологию выполнения строительных и монтажных работ и изготовления строительных материалов и конструкций.

3.1.9. Требования по осуществлению входного контроля проектной и рабочей документации, полученной застройщиком (заказчиком) на строительство объектов использования атомной энергии.

3.1.10. Критерии, показатели, объекты контроля при проведении входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

3.1.11. Цели и задачи, формы и методы проведения входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования на ОИАЭ.

3.1.12. Требования к оформлению документации по результатам входного контроля.

3.1.13. Методы проведения испытаний бетонных смесей.

3.1.14. Методы разрушающего и неразрушающего контроля при выполнении строительных работ.

3.1.15. Методы контроля соблюдения технологических перерывов и температурно-влажностных режимов при производстве строительно-монтажных работ.

3.1.16. Требования к ведению журналов регистрации осуществленного контроля и испытаний, подбора различных составов, растворов и смесей.

3.1.17. Организацию и осуществлению операционного контроля в процессе выполнения и по завершении операций в ходе строительных работ на ОИАЭ.

3.1.18. Схемы операционного контроля качества на выполнение соответствующего вида работ с учетом специфики строительных работ на ОИАЭ.

3.1.19. Требования к документальному оформлению результатов операционного контроля строительных работ на ОИАЭ.

3.1.20. Виды геодезических работ в строительстве, их содержание и требования к выполнению с учетом специфики строительства ОИАЭ.

3.1.21. Требования нормативных правовых актов к выполнению геодезических работ в строительстве с учетом специфики ОИАЭ.

3.1.22. Нормальные условия измерений при поверке геодезических приборов и оборудования.

3.1.23. Виды строительно-монтажных работ, подлежащие исполнительной геодезической съемке.

3.1.24. Виды первичных документов и сопроводительных документов для выполнения геодезических работ и требования к их оформлению.

3.1.25. Порядок оформления исполнительной документации ее номенклатуру при проведении приемки выполненных строительно-монтажных работ на ОИАЭ

3.1.26. Перечень актов освидетельствования скрытых работ, ответственных строительных конструкций и участков систем инженерно-технического обеспечения на ОИАЭ.

3.1.27. Нормативно-правовые акты, регулирующие организацию и проведение лабораторных испытаний и измерений в рамках строительного контроля при строительстве ОИАЭ.

3.1.28. Ответственность за несвоевременное и некачественное осуществление строительного контроля, приемку выполняемых работ и за достоверность и своевременность предоставления отчетов и сведений по установленным формам и в установленные сроки.

3.1.29. Санкции, предусмотренные за некачественное выполнение работ проектными или строительными организациями.

3.1.30. Требования охраны труда при осуществлении контроля качества строительно-монтажных, геодезических работ, индивидуального испытания смонтированного оборудования на ОИАЭ.

3.1.31. Риски несоблюдения правил охраны труда при производстве строительно-монтажных и геодезических работ на ОИАЭ.

3.1.32. Требования к культуре строительного производства, производственной безопасности и санитарии, электробезопасности.

3.1.33. Требования нормативно-распорядительной документации о соблюдении коммерческой и служебной тайны и корпоративной этики.

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 объекта капитального строительства (при ее наличии)

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

3.1.37. Основы трудового законодательства.

3.1.38. Основы делопроизводства и ведения переписки.

**3.2. Специалист ККСР ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Анализировать состав проектной и рабочей документации на соответствие заданию на проектирование и нормативным требованиям.

3.2.2. Читать рабочие чертежи.

3.2.3. Определять полноту и комплектность проектной и рабочей документации на строительство ОИАЭ, включая наличие всех согласований и утверждений.

3.2.4. Оформлять документально выявленные замечания по проектной и рабочей документации, ее несоответствия заданию на проектирование и нормативным требованиям.

3.2.5. Использовать различные формы и методы входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования поступающие на ОИАЭ.

3.2.6. Формулировать и оформлять документально замечания к выявленным несоответствиям строительных материалов, изделий, конструкций и оборудованию, утвержденной проектной и рабочей документации и требованиям нормативной документации.

3.2.7. Использовать схемы операционного контроля качества на выполнение соответствующего вида работ с учетом специфики строительных работ на ОИАЭ.

3.2.8. Формулировать и оформлять документально результаты операционного контроля в соответствии с требованиями локальных нормативных актов, основываясь на требованиях нормативной, проектной, рабочей и организационно-технологической документации.

3.2.9. Разрабатывать график проведения оценки (приемки) скрытых работ, конструкций или их элементов, этапов работ при сооружении ОИАЭ на основе графика производства строительно-монтажных работ.

3.2.10. Выбирать и применять различные, установленные нормативно-законодательными актами, формы и методы приемочного контроля в зависимости от объектов контроля.

3.2.11. Осуществлять освидетельствование скрытых работ, ответственных конструкций, приемку отдельных этапов и очередей выполненных работ.

3.2.12. Оформлять исполнительную и учетную документацию контроля качества и приемки выполненных работ, а также выявленные в процессе контроля недостатки и несоответствия в объеме своих должностных полномочий.

3.2.13. Формулировать замечания к выявленным несоответствиям в ходе приемочного контроля, основываясь на требованиях нормативных правовых актов, проектной и рабочей документации.

3.2.14. Оформлять документацию по результатам приемочного контроля.

3.2.15. Формировать отчеты по результатам по результатам контроля качества и приемки строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

3.2.16. Контролировать правильность оформления результатов поверки измерительных приборов и оборудования.

3.2.17. Контролировать наличие документов по результатам поверки измерительных приборов и оборудования и правильность их оформления.

3.2.18. Контролировать наличие мест закладки геодезических знаков на чертежах генплана проекта организации строительства (ПОС) и на чертежах проекта производства работ (ППР) по планировке и застройке территории строительства на ОИАЭ.

3.2.19. Контролировать соответствие оформления первичных и сопроводительных документов выполненных геодезических работ требованиям, установленным нормативными и правовыми актами.

3.2.20. Проверять полноту и своевременность выполнения испытательной лабораторией или другими службами контроля контрольных испытаний и измерений.

3.2.21. Подготавливать акты о соответствии (несоответствии) строительных материалов, поступающих на объект капитального строительства требованиям утвержденного проекта, стандартам и техническим условиям.

3.2.22. Осуществлять мониторинг актуальности действующих локальных нормативных и методических документов в области системы менеджмента качества (СМК) при строительстве ОИАЭ.

3.2.23. Анализировать результаты мониторинга для принятия решения о необходимости актуализации документов СМК при строительстве ОИАЭ.

3.2.24. Разрабатывать предложения по актуализации локальных нормативных и методических документов в области СМК при строительстве ОИАЭ.

3.2.25. Аргументировано представлять разработанные предложения по актуализации СМК при строительстве ОИАЭ.

3.2.26. Анализировать объем, состав и особенности выполнения работ по строительному контролю для принятия решения о потребности в компетенциях и квалификациях, необходимых для их выполнения.

3.2.27. Систематизировать и представлять сведения, документы и материалы строительного контроля строительных работ, включаемые в информационную модель объекта капитального строительства (при ее наличии), в форме электронных документов, отображать их в графическом и табличном виде.

3.2.28. Осуществлять служебную переписку по вопросам строительного контроля в соответствии с нормами и правилами делопроизводства, установленными в строительной организации.

3.2.29. Использовать в своей деятельности научно-технические достижения и передовой опыт в области строительства объектов.

3.2.30. Работать с компьютером в качестве пользователя с применением офисных и специализированных программ, а также прикладного программного обеспечения.

3.2.31. Осуществлять деловую переписку по вопросам строительного контроля этапа строительных работ, соблюдать режим сохранения коммерческой и служебной тайны.

**4. Требования по подтверждению квалификации специалиста ККСР ОИАЭ.**

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области организации строительства в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 06.11.2020 г. №672/пр: атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 2.14.05.02, 141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000, 140404), атомные электростанции и установки (коды 0310, 10.10), организация производства (код 07.16), проектирование зданий (коды 270114, 291400), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), строительство (коды 2.08.03.01, 08.04.011, 219, 270100, 270800, 550100, 653500), строительство тепловых и атомных электростанций (код 29.12), строительство и эксплуатация зданий и сооружений (код 2.08.02.01), строительство и эксплуатация инженерных сооружений (код 2.08.02.02), техника и технология строительства (коды 08.06.01, 08.07.01), строительство уникальных зданий и сооружений (код 2.08.05.01) техника и технология строительства (коды 08.06.01, 08.07.01);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства ОИАЭ, в части контроля качества строительных работ - не реже одного раза в пять лет.

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

- опыт для инженера: для лиц, получивших высшее образование - не менее одного года на инженерных должностях в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства;

- для лиц, получивших среднее профессиональное образование - не менее трех лет в организациях, осуществляющих строительство, реконструкцию, капитальный ремонт объектов капитального строительства.

**4.3. Особые условия:**

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

- в случае выполнения должностных обязанностей, указанных в пункте 5 статьи 55.5-1 Градостроительного Кодекса Российской Федерации, требуется прохождение независимой оценки квалификации (не реже одного раза в три года) в аккредитованном Советом по профессиональным квалификациям в строительстве Центре оценки квалификации и включение сведений о физическом лице (специалист ККСР ОИАЭ) в Национальный реестр специалистов в области строительства;

- специалист ККСР ОИАЭ, прошедший независимую оценку квалификации на период срока действия свидетельства о квалификации, освобождается от требования прохождения аттестации в Центральной аттестационной комиссии СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ» (Приложение 3 Положения о членстве в СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»).

**5. Уровень самостоятельности специалиста ККСР ОИАЭ.**

Уровень самостоятельности специалиста ККСР ОИАЭ  обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностной инструкции и/или в локальных нормативных актах организации.