|  |
| --- |
|  |
| **САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ АССОЦИАЦИЯ «ОБЪЕДИНЕНИЕ ОРГАНИЗАЦИЙ, ВЫПОЛНЯЮЩИХ СТРОИТЕЛЬСТВО, РЕКОНСТРУКЦИЮ И КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ ОБЪЕКТОВ АТОМНОЙ ОТРАСЛИ «СОЮЗАТОМСТРОЙ»****\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** |

УТВЕРЖДЕН

решением Совета

СРО «СОЮЗАТОМСТРОЙ»

Протокол №16/11-2019

 от «01» ноября 2019 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР ПО СТРОИТЕЛЬНОМУ КОНТРОЛЮ

**КС-С-029 -2019**

г. Москва

2019 г.

 **1. Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера по строительному контролю, 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 инженеру по строительному контролю для осуществления трудовой функции по обеспечению качественного выполнения работ по строительству, реконструкции и демонтажу :

- 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 строительной организации должностных инструкций инженера по строительному контролю с учетом конкретной специфики строительной организации и по мере приобретения опыта и компетенций (способность применения своих знаний, умений, навыков, опыта, личностно-деловых качеств, для получения требуемого результата).

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 инженера по строительному контролю**

Трудовые функции инженера по строительному контролю: обеспечение качественного выполнения работ по строительству, реконструкции и демонтажу (сносу) объектов капитального строительства.

**3. Характеристики квалификации** **инженера по строительному контролю**

**3.1. Инженер по строительному контролю должен знать:**

 3.1.1. Законодательные и нормативные правовые акты Российской Федерации в области строи­тельства, реконструкции, демонтажа (сноса), капитального ремонта объектов капитального строительства.

 3.1.2. Международные стандарты ISO 9000, ISO 14000, ISJ 50000, OHSAS 18000.

 3.1.3. Федеральное законодательство, нормы и правила в области использования атомной энергии.

 3.1.4. Федеральные нормы и правила по обеспечению безопасности при строительстве, реконструкции, демонтаже (сносе), капитальном ремонте объектов использования атомной энергии.

 3.1.5. Перспективы технического, экономического и социального развития атомной энергетики и предприятия.

 3.1.6. Политику предприятия в области качества.

 3.1.7. Программы обеспечения качества при выполнении строительно-монтажных работ на объектах использования атомной энергии.

 3.1.8. Основные нормативные документы системы менеджмента качества.

 3.1.9. Порядок разработки планов капитального строительства, реконструкции, демонтажа (сноса), капитального ремонта объектов капитального строительства.

 3.1.10. Порядок заключения договоров подряда с заказчиками и подрядными организациями.

 3.1.11. Порядок разработки, согласования, экспертизы, утверждения и выдачи «в производство работ» проектно-сметной документации, а также внесения в неё изменений.

 3.1.12. Состав и порядок разработки, согласования, утверждения и выдачи «в производство работ» организационно-технологической документации.

 3.1.13. Состав и порядок осуществления строительного контроля при строительстве, реконструкции, демонтаже (сносе), капитальном ремонте объектов использования атомной энергии:

 3.1.13.1. Порядок выполнения входного контроля проектной, рабочей и организационно-технологической документации (ППР, технологических карт, схем операционного контроля качества).

 3.1.13.2. Порядок выполнения входного контроля материалов, изделий, конструкций и оборудования, а также нормативные требования по их складированию, хранению, учету и выдаче в производство работ. Требования проектной и нормативной документации к качеству и соответствию применяемых строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования. Требования нормативной документации к оформлению документов, подтверждающих качество материалов, изделий, конструкций и оборудования (паспортов, сертификатов и др.).

 3.1.13.3. Технологию выполнения строительно-монтажных работ, порядок осуществления операционного контроля качества работ.

 3.1.13.4. Порядок осуществления приемочного контроля законченных строительством зданий, сооружений, их конструктивных элементов или отдельных видов работ, освидетельствования скрытых работ, конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

 3.1.13.5. Порядок выполнения геодезического контроля при строительстве, реконструкции и капитальном ремонте объектов строительства, мониторинга технического состояния зданий, сооружений, а также их отдельных конструкций и конструкционных систем.

 3.1.13.6. Порядок выполнения лабораторного контроля и научного сопровождения строительства объекта.

 3.1.14. Порядок осуществления авторского надзора за строительством объекта.

 3.1.15. Порядок осуществления государственного строительного надзора за строительством объектов.

 3.1.16. Порядок проведения инспекционных проверок хода реализации планов капитальных вложений и качества строительно-монтажных работ, внутренних и внешних аудитов деятельности подрядных организаций.

 3.1.17. Порядок приемки и ввода в эксплуатацию законченных строительством объектов, проведения индивидуальных испытаний и комплексного опробования смонтированного оборудования и систем.

 3.1.18. Порядок управления несоответствиями, выявленными при осуществлении строительного контроля, авторского надзора, государственного строительного надзора, внутреннего и внешнего аудитов, инспекционных проверок качества строительства объектов.

 3.1.19. Основы экономики, методы планирования работ, порядок финансирования строительства, составления отчетности и ведения учета качественно выполненных и оплаченных работ.

 3.1.20. Порядок подсчета объемов строительно-монтажных работ, пользования сборниками ЕНиР, ФЕР, ТЕР.

 3.1.21. Требования технических регламентов, сводов правил, ГОСТ, СНиП, ТУ и других нормативно-технических документов, проектной и рабочей документации к качеству выполняемых строительно-монтажных работ, применяемым материалам, изделиям, конструкциям и оборудованию, а также по ведению и оформ­лению исполнительной производственной документации.

 3.1.22. Требования проектной и нормативной документации по организации строительства, культуре производства и безопасности.

 3.1.23. Порядок получения разрешения на строительство объекта и/или выполнение отдельных видов работ, а также актов-допусков и нарядов-допусков на выполнение опасных работ.

 3.1.24. Научно-технические достижения и опыт передовых предприятий в области капитального строительства объектов использования атомной энергии.

 3.1.25. Правила и нормы охраны труда, ядерной, радиационной, промышленной безопасности, производственной санитарии, электробезопасности.

 3.1.26. Требования нормативно-распорядительной документации о соблюдении режима секретности, сохранении государственной, коммерческой служебной тайны.

 3.1.27. Основы трудового законодательства.

 3.1.28. Основы делопроизводства.

 3.1.29. Правила и нормы корпоративной этики.

 3.1.30. Методы обработки информации с использованием современных технических средств, коммуникаций и связи, вычислительной техники.

**3.2. Инженер по строительному контролю должен уметь:**

3.2.1. Организовать свою деятельность в строгом соответствии с требованиями нормативно-правовых и распорядительных документов.

3.2.2. Взаимодействовать с сотрудниками предприятия, заказчиков, подрядчиков, надзорных органов на деловой, принципиальной основе, с соблюдением правил корпоративной этики.

3.2.3. Применять приобретенные знания, навыки, опыт в своей деятельности по осуществлению строительного контроля.

3.2.4. Учитывать условия строительства, реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства.

 3.2.5. Осуществлять строительный контроль качества выполнения строительно-монтажных работ на объектах строительства, реконструкции, демонтажа (сноса) и капитального ремонта в соответствии с утвержденной проектной документацией и действующими нормативными документами.

 3.2.6. Понимать содержание, разбираться в деталях, выполнять входной контроль проектной, рабочей и организационно-технологической документации, выявлять, учитывать, анализировать, исправлять несоответствия и устранять причины их возникновения.

3.2.7. Выполнять входной контроль материалов, изделий, конструкций и оборудования, проводить их измерения и лабораторные испытания, управлять несоответствующей продукцией.

3.2.8. Выполнять и контролировать операционный контроль качества строительно-монтажных работ.

3.2.9. Обеспечивать проведение визуального и измерительного, неразрушающего и разрушающего контроля конструктивных элементов зданий и сооружений, сварных швов.

3.2.10. Осуществлять приемочный контроль законченных строительством зданий и сооружений, освидетельствование скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения.

3.2.11. Управлять несоответствиями, выявленными в процессе входного контроля проектно-сметной и организационно-технологической документации, материалов, изделий, конструкций и оборудования, производственного контроля, авторского надзора, государственного строительного надзора, инспекционного контроля качества, внутренних и внешних аудитов подрядных организаций по качеству, в объеме своих должностных полномочий.

3.2.12. Оформлять и контролировать акты освидетельствование скрытых работ, ответственных конструкций, участков сетей инженерно-технического обеспечения, общий и специальные журналы работ, исполнительные геодезические схемы, протоколы лабораторных испытаний и другую исполнительную документацию.

3.2.13. Обеспечивать приемку и ввод в эксплуатацию законченных строительством, реконструкцией и капитальным ремонтом объектов, проведение индивидуальных испытаний и комплексного опробования смонтированного оборудования и инженерных систем, оформление приемо-сдаточной документации.

3.2.14. Контролировать и анализировать ход и сроки строительства объектов согласно календарному плану производства работ по объекту, графику поступления на объект строительных конструкций, изделий, материалов и оборудования, графику движения рабочих кадров и графику движения основных строительных машин по объекту.

3.2.15. Контролировать беспрерывность финансирования строительства объекта, анализировать направление денежных средств на выполнение первоочередных плановых задач.

3.2.16. Оформлять акты приемки выполненных работ по форме КС-2 и справки о стоимости выполненных работ за отчетный период, вести журнал учета выполненных работ по форме КС-6а.

3.2.17. Способствовать внедрению в деятельность подрядных организаций культуры производства и безопасности.

 3.2.18. Систематизировать деятельность в вопросах повышения качества строительно-монтажных работ.

3.2.19. Оформлять служебную переписку в соответствии с нормами и правилами делопроизводства.

3.2.20. Использовать в своей деятельности научно-технические достижения и передовой опыт в области строительства объектов использования ядерной энергии.

 3.2.21. Контролировать соблюдение правил и норм охраны труда, ядерной, радиационной, промышленной безопасности, производственной санитарии, электробезопасности в процессе строительства объектов.

 3.2.22. Контролировать соблюдение требований нормативно-правовых актов по охране окружающей среды, в том числе по работе с отходами I-IV класса опасности.

 3.2.23. Соблюдать режим секретности, сохранения государственной, коммерческой и служебной тайны.

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

**4.** **Требования по подтверждению квалификации** **инженера по строительному контролю**

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлению подготовки в области строительства в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), автомобильные дороги (код 1211), автомобильные дороги и аэродромы (коды 270205, 291000), архитектура (коды 07.03.01, 07.04.01, 07.06.01,07.07.01, 07.09.01, 1201, 270100, 270300, 270301, 290100, 29.01, 521700, 553400, 630100), атомные станции: проектирование, эксплуатация и инжиниринг (коды 14.05.02, 141403), атомные электрические станции и установки (коды 101000, 140404), атомные электростанции и установки (коды 0310,1 0.10), безопасность технологических процессов и производств (по отраслям) (код 280102), водоснабжение и водоотведение (коды 270112, 290800), водоснабжение и канализация (код 1209), водоснабжение, канализация, рациональное использование и охрана водных ресурсов (код 29.08), высоковольтная электроэнергетика и электротехника (коды 071600, 140201), высокотехнологические плазменные и энергетические установки (коды 140600, 16.03.02, 16.04.02), газотурбинные, паротурбинные установки и двигатели (коды 101400, 140503), гидравлические машины, гидроприводы и гидропневмоавтоматика (код 121100), гидротехническое строительство (коды 270104, 290400, 29.04), гидротехническое строительство водных путей и портов (код 1204), гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций (код 1203), гидроэлектростанции (код 140209), градостроительство (коды 07.03.04, 07.04.04, 270400, 270900, 271000), дизайн архитектурной среды (коды 07.03.03, 07.04.03, 07.09.03, 270300, 270302, 290200), защита окружающей среды (коды 280200, 553500, 656600),инженерная защита окружающей среды (по отраслям) (коды 280202, 330200), инфокоммуникационные технологии и системы связи (коды 11.03.02,11.04.02), инфокоммуникационные технологии и системы специальной связи (210701, 11.05.04), конструирование и технология радиоэлектронных средств (код 23.03), конструирование и технология электронных средств (коды 11.03.03, 11.04.03, 211000), ландшафтная архитектура (коды 250700, 35.04.9, 35.03.10), мосты и тоннели (код 1212), мосты и транспортные тоннели (коды 270201, 291100, 29.11), охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов (коды 25.13, 280201, 320700), применение и эксплуатация автоматизированных систем специального назначения (коды 09.05.01, 230106), проектирование зданий (коды 270114, 291400), проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, газохранилищ и нефтебаз (код 0207), проектирование технических и технологических комплексов (коды 120900, 150401), промышленное и гражданское строительство (коды 1202, 270102, 290300, 29.03), реконструкция и реставрация архитектурного наследия (коды 270200, 07.03.02, 07.04.02, 07.09.02),системы автоматического проектирования (коды 220300, 22.03, 230104), строительство (коды 08.03.01, 08.04.011, 219,2 70100, 270800, 550100, 653500), строительство аэродромов (код 1213), телеграфная и телефонная связь (код 702), телекоммуникации (коды 210400, 550400, 654400), тепло- и электрообеспечение специальных технических систем и объектов (коды 140107, 13.05.01), тепловые электрические станции (коды 0305,100500, 10.05, 140101), теплогазоснабжение и вентиляция (коды 1208, 270109, 290700, 29.07), экономика и управление на предприятии (по отраслям) (коды 060800, 080502), электроснабжение (коды 100400, 10.04, 140211), электрические станции (коды 0301, 100100, 140204, 10.01).

- дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области осуществления строительного контроля - не реже одного раза в пять лет.

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

- наличие стажа работы в строительных организациях – не менее пяти лет, в том числе не менее 3-х лет на инженерных должностях, при условии прохождения аттестации.

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

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

**5. Уровень самостоятельности** **инженера по строительному контролю**

Уровень самостоятельности инженера по строительному контролю обеспечивается путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов аттестации, и, которые обычно закрепляются в должностных инструкциях и/или в локальных нормативных актах строительной организации.