**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.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ СООРУЖЕНИИ

ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**КС-С-040-2020**

г. Москва

2020 г.

1. **Общие положения**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии (далее - инженер ПТО 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 инженеру ПТО ОИАЭ для производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

1.3. Настоящий стандарт является основой для разработки руководством строительных организаций должностных инструкций инженера ПТО ОИАЭ 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 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 ПТО ОИАЭ**

Производственно-техническое обеспечение при сооружении объектов использования атомной энергии ОИАЭ.

**3.Характеристики квалификации** **инженера ПТО ОИАЭ**

**3.1. Инженер ПТО ОИАЭ должен знать:**

3.1.1. Нормативные правовые акты, технические условия, строительные нормы и правила организации, технологии строительного производства в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.2. Нормативные технические документы в области технологии и организации строительства в сфере производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.3. Состав и содержание проектов организации строительства и проектов производства работ в части, касающейся производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.4. Технические требования, строительные нормы и правила монтажа металлоконструкций в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.5. Методы построения и расчета параметров календарных планов и сетевых графиков в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.6. Виды оперативных планов в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.7. Методы формирования информационной базы данных о наличии материалов, инструмента и оборудования в области производственно-­технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.8. Методы комплектации объектов материалами, конструкциями при применении технологии выполнения строительно-монтажных работ.

3.1.9. Методы технико-экономического обоснования норм расхода материальных ресурсов в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.10. Требования к оформлению, учету, хранению материалов, конструкций, оборудования на складах производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.11. Правила складирования и хранения материалов и оборудования на складах производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.12. Основы логистики строительства ОИАЭ.

3.1.13. Программное обеспечение для сбора и обработки информации о работе автотранспортных средств.

3.1.14. Компьютерные программы расчетов потребности в материалах, конструкциях и оборудовании; для сбора и обработки информации по реализации графиков поставок материалов, конструкций, нестандартного оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.15. Основы управления строительным производством с применением компьютерных программ в части, касающейся производственно­-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.16. Автоматизированные информационно-аналитические системы в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.17. Номенклатуру материалов, оборудования для сооружения ОИАЭ.

3.1.18. Нормы расхода материалов для производства строительно-монтажных работ в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.19. Нормативы затрат труда и времени на производство погрузочно- разгрузочных работ в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.20. Нормы запаса материалов, конструкций на приобъектных складах при сооружении ОИАЭ.

3.1.21. Виды строительных материалов, машин, инструментов и оборудования для сооружения ОИАЭ.

3.1.22. Виды и классификация металлоконструкций и их применение.

3.1.23. Технологию производства укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении ОИАЭ.

3.1.24. Типы и виды оборудования, применяемого для укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении ОИАЭ.

3.1.25. Средства механизации погрузо-разгрузочных работ при перевозке строительных материалов и конструкций в области производственно-­технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.26. Порядок оформления договоров на поставку материалов, конструкций, оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.27. Требования охраны труда, производственной санитарии и пожарной безопасности на складах производственно-технического обеспечения, при производстве погрузо-разгрузочных работ и при сооружении ОИАЭ.

3.1.28. Принципы работы автоматизированных систем охраны, пожаротушения, контроля температурно-влажностного режима на складах производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.1.29. Требования охраны труда монтажников на высоте при сооружении ОИАЭ.

3.1.30. Основы ценообразования в строительстве.

3.1.31. Сроки и условия поставок материалов, машин, инструментов и оборудования при сооружении объектов использования атомной энергии.

3.1.32. Методы организации производства монтажной оснастки и нестандартного оборудования в организациях-изготовителях.

**3.2. Инженер ПТО ОИАЭ должен уметь:**

3.2.1. Анализировать материальные отчеты производителей строительно­-монтажных работ, заключения строительной лаборатории для определения качества материалов, эффективность работы автотранспортных средств, автоматизированной системы учета материальных ценностей на складах при сооружении ОИАЭ.

3.2.2. Определять нормативный запас материалов, инструмента на складах закрытого хранения, потребность в транспортных средствах для поставки материалов, потребность в материалах, конструкциях, нестандартном оборудовании, потребность в площадях складов закрытого хранения материальных ценностей в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.3. Определять виды и рассчитывать количество автотранспортных средств для соблюдения ритмичной и своевременной поставки материально- технических ресурсов.

3.2.4. Определять перечень и сроки работ, потребность в ресурсах для разработки календарного плана и графика укрупнительной сборки металлоконструкций при сооружении ОИАЭ.

3.2.5. Пользоваться компьютером с применением специализированного программного обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.6. Использовать компьютерные программы для сбора и обработки информации о поступлении и наличии материалов, конструкций, оборудования при сооружении ОИАЭ.

3.2.7. Использовать системы автоматизированного учета материалов, инструмента, оборудования на складах производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.8. Рассчитывать необходимое количество такелажной оснастки для производства погрузо-разгрузочных работ при сооружении ОИАЭ.

3.2.9. Разрабатывать графики, ведомости потребности в материалах, конструкциях, оборудовании при сооружении ОИАЭ.

3.2.10. Устанавливать контроль выполнения проекта производственно­технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.11. Выявлять нарушения поставщиками договорных обязательств в части, касающейся сроков поставок и качества продукции производственно­-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.12. Организовывать контроль состояния подъездных путей к складам закрытого хранения в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.13. Контролировать качество работ по укрупнительной сборке металлоконструкций на стендах при сооружении ОИАЭ.

3.2.14. Осуществлять выверку и рихтовку элементов конструкций в процессе сборки металлоконструкций при сооружении ОИАЭ.

3.2.15. Составлять заявки на изготовление монтажной оснастки и нестандартного оборудования в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.16. Распределять материалы, конструкции в соответствии с календарными планами и сетевыми графиками при сооружении ОИАЭ.

3.2.17. Применять нормы расхода материалов при производстве строительно­-монтажных работ в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.18. Соблюдать правила пожарной безопасности на складах в области производственно-технического обеспечения при сооружении ОИАЭ.

3.2.19. Оценивать условия, при которых металлоконструкции невозможно доставить на объект в собранном виде.

3.2.20. Разрабатывать мероприятия по реализации неликвидных материалов на складах в области производственно-технического обеспечения при сооружении объектов использования атомной энергии.

**4. Требования по подтверждению квалификации инженера ПТО 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 РФ от 13.10.2017г. №1427/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), производство строительных изделий и конструкций (коды 1207, 29.06), производство строительных материалов, изделий и конструкций (коды 270106, 290600), 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), техника и технология строительства (коды 08.06.01, 08.07.01), экономика и управление на предприятии (по отраслям) (коды 060800, 080502);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области строительства ОИАЭ, в части производственно-технического обеспечения - не реже одного раза в пять лет.

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

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих строительные работы – не менее двух лет при условии прохождения аттестации.

**4.3. Особые условия:**

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

**5. Уровень самостоятельности инженера ПТО ОИАЭ**

Уровень самостоятельности инженера ПТО ОИАЭ 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.