**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 № 11/05-2025 от 16 мая 2025 г.

 **КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР В ОБЛАСТИ ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРИ СООРУЖЕНИИ

ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

 **КС-С-040-2020**

г. Москва

2025 г.

1. **Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для оценки 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 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 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 ПТО ОИАЭ могут дифференцироваться в рамках настоящего стандарта.

**2. Трудовые функции инженера ПТО ОИАЭ.**

2.1. Производственно-техническое обеспечение при сооружении объектов использования атомной энергии:

2.1.1. Анализ условий и сроков поставки материалов, конструкций, оборудования в области производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ;

2.1.2. Расчет потребности в материалах, конструкциях, монтажной оснастке, нестандартном оборудовании в области производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ;

2.1.3. Составление ведомостей потребности в материалах, конструкциях, нестандартном оборудовании и нормокомплектах монтажной оснастки при строительстве ОИАЭ;

2.1.4. Разработка графиков поставки и потребности в материалах, конструкциях, нестандартного оборудования при строительстве ОИАЭ;

2.1.5. Контроль расходования материально-технических ресурсов, используемых при строительстве ОИАЭ.

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

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

3.1.1. Нормативные и технические документы в области технологии и организации строительства в части производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ.

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

3.1.3. Нормы запаса материалов, конструкций на приобъектных складах при строительстве объектов использования атомной энергии.

3.1.4. Оперативные планы строительства объектов использования атомной энергии в части производственно-технического обеспечения.

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

3.1.6. Номенклатуру строительных материалов, машин, инструментов и оборудования для сооружения ОИАЭ.

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

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

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

3.1.10. Методы комплектации объектов материалами, конструкциями при выполнении строительно-монтажных работ на ОИАЭ.

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

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

3.1.13. Основы логистики и производственной коммуникации при строительстве ОИАЭ.

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

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

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

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

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

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

3.2.1. Анализировать проектную и организационно-технологическую документацию в области определения потребности в материальных ресурсах, используемых при строительстве ОИАЭ.

3.2.2. Разрабатывать графики, ведомости потребности в материалах, конструкциях, оборудовании при строительстве ОИАЭ.

3.2.3. Координировать потребность в материальных ресурсах с календарными сроками производства работ при строительстве ОИАЭ.

3.2.4. Анализировать материальные отчеты исполнителей строительно­-монтажных работ, заключения строительной лаборатории для определения качества материалов при строительстве ОИАЭ.

3.2.5. Определять нормативный запас материалов, конструкций, нестандартного оборудования, инструмента на складах закрытого хранения и площадях открытого хранения используемых при строительстве ОИАЭ.

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

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

3.2.8. Пользоваться информационной базой данных при подготовке планов поставки в области производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ.

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

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

3.2.11. Рассчитывать необходимое количество такелажной оснастки для производства погрузо-разгрузочных работ при строительстве ОИАЭ.

3.2.12. Анализировать эффективность работы автоматизированной системы учета материальных ценностей на складах производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ.

3.2.13. Определять потребность в площадях складов закрытого хранения материальных ценностей в области производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ.

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

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

3.2.16. Контролировать распределение материалов, конструкций производственно-технического обеспечения в соответствии с календарными планами и сетевыми графиками при строительстве ОИАЭ.

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

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

 3.2.19. Разрабатывать мероприятия по реализации неликвидных материалов на складах в области производственно-технического обеспечения при строительстве ОИАЭ.

**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 три года.

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

- наличие стажа работы в организациях, выполняющих строительно-монтажные работы на объектах использования атомной энергии – 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.