**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 № 19/09-2025 от 30 сентября 2025 г.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ

ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

ДЛЯ ОБЪЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ

**КС-П-029 -2019**

г. Москва

2025 г.

**1. Общие положения.**

1.1. Настоящий стандарт предназначен для проведения оценки соответствия квалификации инженера-проектировщика слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами ОКС (далее инженера-проектировщика АУИС ОКС) объектов использования атомной энергии (далее ОИАЭ), 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, необходимым инженеру-проектировщику АУИС ОКС для осуществления трудовой функции по разработке проектной и рабочей документации слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами ОКС для строительства, реконструкции:

- 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 применяется для разработки руководством проектных организаций должностных инструкций инженеров-проектировщиков АУИС 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 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 АУИС ОКС.**

Трудовые функции инженера-проектировщика АУИС ОКС:

разработка проектной и рабочей документации слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами ОКС, отвечающей требованиям нормативных документов и стандартов, а также заданию на проектирование.

**3. Характеристики квалификации инженера-проектировщика АУИС ОКС.**

**3.1. Инженер-проектировщик АУИС ОКС должен знать:**

3.1.1. Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства в области проектирования ОИАЭ.

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

3.1.3. Требования нормативно-­технических документов к электрическим схемам и оборудованию для слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства в области проектирования ОИАЭ.

3.1.4. Методы и мероприятия при проведении обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства в области проектирования ОИАЭ.

3.1.5. Методики определения характеристик объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.1.6. Методы повышения энергоэффективности объекта капитального строительства, с применением слаботочных систем, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства».

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

3.1.8. Правила работы с автоматизированной системой управления организацией.

3.1.9. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей – в части требований, соответствующих специфике работы».

3.1.10. Правила устройства электроустановок - в части требований, соответствующих специфике работы».

3.1.11. Программу для написания и модификации документов, выполнения расчетов.

3.1.12. Правила работы с системой автоматизированного проектирования.

3.1.13. Существующую номенклатуру оборудования для выполнения слаботочных систем, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства отечественными и зарубежными производителями.

3.1.14. Типовые проектные решения слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.1.15. Слаботочные системы, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.1.16. Требования и методы проведения заводских, эксплуатационных и приемочных испытаний слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.1.17. Требования технических регламентов и документов осуществления авторского надзора при изготовлении, испытании и эксплуатации слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

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

3.1.19. Правила ведения деловых переговоров.

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

**3.2. Инженер-проектировщик АУИС ОКС должен уметь:**

3.2.1. Формировать запросы на предоставление данных по проведению обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства и разработку отдельных частей слаботочной системы, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.2.2. Применять требования нормативно-технических документов, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа отчета по результатам обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.2.3. Применять правила разработки проектов слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, типовые проектные решения, систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для разработки комплектов конструкторской документации на различных стадиях проектирования слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства с использованием отдельных частей документации, выполненных работниками, осуществляющими проектирование.

3.2.4. Пользоваться информационно-­телекоммуникационной сетью "Интернет".

3.2.5. Применять правила разработки проектов, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандарты организации, правила автоматизированной системы управления организацией для сдачи заказчику проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.2.6. Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандарты организации, правила автоматизированной системы управления организацией для контроля качества и своевременности выполнения производственных заданий работниками, осуществляющими проектирование слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.2.7. Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандарты организации, правила автоматизированной системы управления организацией для соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности.

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

3.2.9. Применять правила разработки проектов, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандарты организации, правила автоматизированной системы управления организацией для организации и выполнения авторского надзора за изготовлением, испытанием, внедрением слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

3.2.10. Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандарты организации, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа результатов проведения авторского надзора.

3.2.11. Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандарты организации, правила автоматизированной системы управления организацией для организации корректировки материалов проекта.

3.2.12. Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком.

 **4. Требования по подтверждению квалификации инженера-проектировщика АУИС ОКС.**

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

- наличие высшего образования по одной из нижеперечисленных специальностей или направлений 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: автоматизация и комплексная механизация строительства (код 0638), автоматизация и управление (коды 220200, 550200, 651900), автоматизация производства и распределения электроэнергии (код 0650), автоматизация теплоэнергетических процессов (код 0649), автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) ( коды 15.03.04, 15.04.04, 21.03, 210200, 220700, 220301), автоматизированные системы управления (код 0646), автоматизированные электротехнологические установки и системы (код 18.05), автоматика и телемеханика ( код 0606), автоматика и управление в технических системах (код 21.01), автоматическое управление электроэнергетическими системами (коды 240100, 21.04), автоматизированные системы управления (код 0646), электротехника, электромеханика и электротехнологии (коды 140600, 551300, 654500);

инженеров следующих слаботочных систем: систем связи (ЛВС, телефонные линии, ВОЛС и пр.), систем безопасности (видеонаблюдение, контроль доступа, системы пожарной сигнализации и СОУЭ, оповещение о ЧС и пр.);

Информационные системы и технологии (код 09.03.02);

Инфокоммуникационные технологии и системы связи (код 11.03.02);

Пожарная безопасность (код 20.05.01);

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами ОКС - не реже одного раза в пять лет.

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

 - наличие стажа работы в организациях, выполняющих проектирование слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами ОКС - не менее пяти 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-проектировщика АУИС ОКС.**

Уровень самостоятельности с инженера- проектировщика АУИС ОКС объектов ОИАЭ определяется уровнем квалификации работника путем делегирования руководством организации ему соответствующих полномочий на основании результатов пройденной аттестации. Уровень самостоятельности специалиста обычно закрепляется в должностной инструкции и/или в локальных нормативных актах проектной организации.