**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.

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

ИНЖЕНЕР-ПРОЕКТИРОВЩИК СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЗИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ОКС

**КС-П-029 -2019**

г. Москва

2019 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), 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, необходимых инженеру-проектировщику АУИС ОКС для осуществления трудовой функции по разработке проекта 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 является основой 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 и отделами 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: проектирование слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами ОКС.

**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.

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

3.1.3. Методы и мероприятия при проведении обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

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

3.1.5. Критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

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

3.1.7. Правила работы с автоматизированной системой управления организацией.

3.1.8. Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей.

3.1.9. Правила устройства электроустановок.

3.1.10. Программа для написания и модификации документов, выполнения расчетов.

3.1.11. Правила работы с системой автоматизированного проектирования.

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

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

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

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

3.1.16. 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.

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

3.1.18. Правила ведения деловых переговоров.

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

3.2.1. Осуществлять постановку задачи работникам на проведение 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, стандартов 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, стандартов 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, стандартов 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, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для организации авторского надзора за изготовлением, испытанием, внедрением и эксплуатацией слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

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

3.2.11. Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов 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 направлению подготовки в области организации архитектурно-строительного проектирования в соответствии с Приказом Минстроя Российской Федерации от 13.10.2017г. №1427/пр.: 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), автоматика и управление в технических системах (код 21.01), электротехника, электромеханика и электротехнологии (коды 140600, 551300, 654500).

- дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области архитектурно-строительного проектирования- 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 инженера-проектировщика АУИС ОКС 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 проектной организации.