



**СОЮЗ ПРОЕКТИРОВЩИКОВ
ЭКСПЕРТНЫЕ ОРГАНИЗАЦИИ
ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ**

У Т В Е Р Ж Д Е Н О

Протоколом № 1-1-ЭС-СП-25 от «31» января 2025 г
Заседания Экспертного Совета
Саморегулируемой организации
Союз проектировщиков
«Экспертные организации электроэнергетики»

Президент Саморегулируемой организации
Союз проектировщиков
«Экспертные организации электроэнергетики»

А.И. Заир-Бек

Секретарь заседания Экспертного Совета
Саморегулируемой организации
Союз проектировщиков
«Экспертные организации электроэнергетики»

И.Ю. Юденкова

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ «СПЕЦИАЛИСТ ТЕХНИЧЕСКИХ СЛУЖБ»

Санкт-Петербург
2025

1.1. Настоящий Квалификационный стандарт разработан в соответствии с Градостроительным кодексом Российской Федерации, Федеральным законом от 01.12.2007 г. №315-ФЗ «О саморегулируемых организациях», Постановлением Правительства Российской Федерации от 20.03.2024 г. № 338 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, объектов использования атомной энергии, указанных в подпунктах «а» и «б» пункта 1 части 1 статьи 48.1 Градостроительного кодекса Российской Федерации», Приказом Минстроя России от 15.04.2022 г. № 286/пр «Об утверждении перечня документов, подтверждающих соответствие физического лица минимальным требованиям, установленным частью 10 статьи 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации, состава сведений, включаемых в национальные реестры специалистов, порядка внесения изменений в национальные реестры специалистов, оснований для отказа во включении сведений о физическом лице в соответствующий национальный реестр специалистов, перечня случаев, при которых сведения о физическом лице исключаются из национального реестра специалистов», Профессиональным стандартом «Специалист по проектированию уникальных зданий и сооружений», утвержденным Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации № 730н от 19 октября 2021 года (далее – Профессиональный стандарт) и Уставом АС «СРО «Инженерные системы – проект» (далее по тексту – Союз или саморегулируемая организация).

1.2. Настоящий стандарт является внутренним документом Союза и устанавливает требования к квалификации работников членов Союза, которые осуществляют подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов, за исключением особо опасных и технически сложных объектов, являющихся объектами использования атомной энергии, и определяет дифференцированные в зависимости от направления деятельности уровни их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции с учетом профессиональных стандартов и требования к прохождению независимой оценки квалификации работника на соответствие профессиональному стандарту.

1.3. Настоящий Стандарт распространяется на специалистов технических, и (или) энергомеханических, и (или) контрольных, и (или) других технических служб и подразделений, осуществляющих подготовку проектной документации (сокращенно — «специалисты технических служб»).

1.4. В случае, если законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Союза установлены иные правила, чем предусмотрены настоящим Стандартом, то в этой части применяются правила, установленные законами и иными нормативными актами Российской Федерации, а также Уставом Союза. При пользовании настоящим Стандартом целесообразно проверить действие ссылочных нормативных документов, если ссылочный документ заменен (изменен, актуализирован), то при пользовании настоящим Стандартом следует руководствоваться новым (измененным, актуализированным) документом, если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, применяется в части, не затрагивающей эту ссылку.

2. Требования к квалификации специалиста технических служб

2.1. Специалист технических служб должен иметь соответствующее высшее профессиональное (техническое) образование, в том числе по специальности или направлению подготовки в области строительства.

2.2. Специалист технических служб должен иметь стаж работы на инженерных должностях не менее чем три года в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации.

2.3. Специалист технических служб должен не реже одного раза в пять лет проходить в соответствии с Федеральным законом от 3 июля 2016 года N 238-ФЗ "О независимой оценке

квалификации" независимую оценку квалификации на соответствие положениям профессионального стандарта, устанавливающего характеристики квалификации, необходимой работнику для осуществления соответствующего вида профессиональной деятельности.

2.4. При этом требование об обязательном прохождении независимой оценки квалификации к специалистам технических служб и подразделений организаций, выполняющих работы на особо опасных, сложных и уникальных объектах, прошедшим повышение квалификации по направлению подготовки в области строительства до 1 марта 2024 года применяется по истечении 5 лет со дня прохождения повышения квалификации.

2.5. Специалисты технических служб должны проходить аттестацию в порядке, установленном Правительством Российской Федерации в соответствии с законодательством Российской Федерации о промышленной безопасности опасных производственных объектов и законодательством Российской Федерации о безопасности гидротехнических сооружений, подтверждения прохождения указанной аттестации.

3. Требуемый уровень знаний специалиста технических служб

Специалист технических служб при осуществлении трудовых функций должен обладать уровнем знаний, который установлен Профессиональным стандартом для 6 уровня квалификации.

3.1. Для осуществления трудовой функции по выполнению расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных должен знать:

- Профессиональная строительная терминология;
- Система стандартизации и технического регулирования в строительстве;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к проектированию объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Виды и правила работы в профессиональных компьютерных программных и технических средствах для выполнения расчетов объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Методы и правила расчета железобетонных, металлических, каменных и деревянных конструкций;
- Требования к защите металлических и железобетонных конструкций от коррозии и огневого воздействия для обеспечения механической безопасности конструкций;
- Перечень рекомендуемых мероприятий по уменьшению возможного отрицательного влияния дополнительных, местных и внутренних напряжений для обеспечения безопасной работы конструкций объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Правила оформления расчетов уникальных зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения;
- Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС;
- Методики и процедуры системы менеджмента качества;
- Требования к рациональной и безопасной организации процессов проектирования.

3.2. Для осуществления трудовой функции по разработке проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных должен знать:

- Профессиональная строительная терминология;
- Система стандартизации и технического регулирования в строительстве;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к выполнению текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Система условных обозначений в проектировании;
- Правила применения САПР для выполнения чертежей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;

- Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций;
- Методы и правила конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций в специализированных программных и технических средствах;
- Требования к порядку составления и оформлению ведомостей элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации;
- Правила и порядок внесения изменений в текстовую и графическую части проектной документации после прохождения экспертизы проектной документации;
- Правила и порядок подготовки исходных данных для разработки проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Правила и порядок подготовки к выпуску проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;
- Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к обеспечению единства измерений.

3.3. Для осуществления трудовой функции по разработке рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных должен знать:

- Профессиональная строительная терминология;
- Система стандартизации и технического регулирования в строительстве;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных;
- Система условных обозначений в проектировании;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к процессу изготовления и монтажа железобетонных конструкций;
- Порядок и правила осуществления нормоконтроля комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Порядок согласования рабочей документации с руководителем;
- Порядок и правила подготовки к выпуску комплекта рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Порядок внесения изменений в рабочую документацию по результатам нормоконтроля;
- Методики и процедуры системы менеджмента качества в строительстве;
- Требования охраны труда и меры безопасности при проектировании объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности.

3.4. Для осуществления трудовой функции по формированию и ведению ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных должен знать:

- Профессиональная строительная терминология и терминология цифрового моделирования;
- Система стандартизации и технического регулирования в строительстве;

- Стандарты и своды правил разработки ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных;
- Требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности к разработке и оформлению проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Функциональные возможности программных и технических средств, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС;
- Инструменты оформления, публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС, относящихся к категории уникальных;
- Форматы передачи данных ИМ ОКС, в том числе открытых;
- Принципы коллективной работы над ИМ ОКС в среде общих данных;
- Уровни детализации ИМ ОКС;
- Основные требования к составу и оформлению технической документации на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных;
- Методы создания компонентов ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных;
- Цели, задачи и принципы информационного моделирования (в рамках своей дисциплины).

4. Требуемый уровень умений специалиста технических служб

Специалист технических служб при осуществлении трудовых функций должен обладать умениями, которые установлены Профессиональным стандартом для 6 уровня квалификации.

4.1. Для осуществления трудовой функции по выполнению расчета строительных конструкций и оснований объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных должен уметь:

- Определять перечень и методы расчета железобетонных конструкций в соответствии с положениями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;
- Выбирать способы расчета в программных и технических средствах для выполнения расчетов при разработке соответствующего раздела проектной документации применительно к объектам капитального строительства, относящимся к категории уникальных;
- Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе всего жизненного цикла объекта капитального строительства;
- Использовать регламентированные форматы файлов для обмена данными ИМ ОКС.

4.2. Для осуществления трудовой функции по разработке проектной документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных должен уметь:

- Подготавливать к выпуску проектную документацию для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Выбирать способы и алгоритм разработки и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;
- Определять способ и алгоритм составления и оформления ведомости элементов железобетонных конструкций в составе проектной документации объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Выбирать методы и алгоритм конструирования узловых соединений, стыков и соединений элементов железобетонных конструкций;
- Выбирать способы и алгоритмы работы в программных и технических средствах для оформления текстовой части проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Выбирать способы и алгоритмы работы в системе автоматизированного проектирования (далее - САПР) для выполнения чертежей проектной

документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;

- Отображать данные ИМ ОКС в графическом и табличном виде;
- Просматривать и извлекать данные ИМ ОКС, созданные другими специалистами;
- Анализировать и выбирать необходимые данные единой ИМ ОКС при разработке текстовой и графической частей проектной документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

4.3. Для осуществления трудовой функции по разработке рабочей документации на объекты капитального строительства, относящиеся к категории уникальных должен уметь:

- Применять требования нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности при разработке, комплектовании и оформлении рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных;
- Выбирать необходимые требования к изготовлению и монтажу железобетонных конструкций;
- Выбирать способы и алгоритм работы в САПР для оформления чертежей;
- Выбирать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных;
- Выбирать алгоритм подготовки к нормоконтролю рабочей документации в соответствии с требованиями нормативных правовых актов и документов системы технического регулирования в градостроительной деятельности;
- Определять порядок внесения изменений в рабочую документацию в соответствии с требованиями нормоконтроля;
- Определять порядок подготовки к выпуску рабочей документации для объектов капитального строительства, относящихся к категории уникальных.

4.4. Для осуществления трудовой функции по формированию и ведению ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных должен уметь:

- Определять перечень необходимых исходных данных для формирования ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных;
- Определять алгоритм и способы работы в программных и технических средствах, используемых при формировании и ведении ИМ ОКС, относящегося к категории уникальных;
- Выбирать алгоритм и способы конструирования основных узловых соединений железобетонных конструкций в ИМ ОКС в зависимости от уровня детализации геометрии и информации;
- Выбирать алгоритм передачи данных о компонентах ИМ ОКС другим участникам процесса формирования и ведения ИМ ОКС;
- Выбирать способ оформления и порядок публикации и выпуска технической документации на основе ИМ ОКС;
- Использовать технологии информационного моделирования при решении специализированных задач на этапе жизненного цикла объекта капитального строительства, относящегося к категории уникальных.

5. Требуемый уровень самостоятельности при выполнении трудовой функции специалиста технических служб

5.1. Специалист технических служб при осуществлении трудовых функций должен обладать уровнем самостоятельности при принятии решений, который установлен Приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 12 апреля 2013 г. № 148н "Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов" для 6 уровня квалификации:

5.1.1. Уровень полномочий специалиста технических служб: самостоятельная деятельность, предполагающая определение задач собственной работы и/или подчиненных по достижению цели; обеспечение взаимодействия сотрудников и смежных подразделений;

- 5.1.2. Уровень ответственности специалиста технических служб: ответственность за результат выполнения работ на уровне подразделения или организации.

6. Заключительные положения

6.1. Настоящий Квалификационный стандарт вступает в силу со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

6.2. Настоящий Квалификационный стандарт подлежит размещению на официальном сайте Союза в сети интернет.

6.3. Настоящий Квалификационный стандарт может применяться членами Союза для разработки должностных инструкций работников.