

**САМОРЕГУЛИРУЕМАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ,
ОСНОВАННАЯ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ
ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ**

Стандарт организации

Квалификационные стандарты

Направление деятельности:

**Проектирование систем электроснабжения объектов
капитального строительства**

КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

**(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО
ПРОЕКТИРОВАНИЯ) СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

СТО СРО № ЭТМП 09-2017

Издание официальное

**Ассоциация Проектных строительных
организаций «ЭнергоТеплоМеталлургПроект»**

(полное наименование саморегулируемой организации)

2017

Предисловие

- | | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | РАЗРАБОТАН | Национальным объединением изыскателей и проектировщиков |
| 2 | УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ | Решением Совета Ассоциации «ЭнергоТеплоМеталлургПроект» протокол от 19.09.2017г. № 101 |
| 3 | ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ | |

Настоящий стандарт обязателен для применения всеми членами, органами и работниками саморегулируемой организации. Информация об изменениях к настоящему стандарту, его пересмотре (замены) или отмены и официальные тексты изменений и поправок размещаются в информационной системе общего пользования - на официальном сайте саморегулируемой организации в сети Интернет (www.etm-proekt.ru/).

© Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, 2017

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Национального объединения изыскателей и проектировщиков. Настоящий стандарт может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания саморегулируемыми организациями, основанными на членстве лиц, осуществляющих строительство.

Содержание

	Введение	
1	Область применения.....	1
2	Нормативные ссылки	2
3	Термины и определения	2
4	Характеристика квалификации.....	3
5	Требования к образованию и обучению	8
6	Требования к стажу работы.....	10
7	Требования к специалисту – главному инженеру проекта, осуществляющему подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов	10
8	Библиография	12

Введение

Настоящий квалификационный стандарт разработан в соответствии с концепцией квалификационных стандартов Ассоциации саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации» для реализации требований по разработке квалификационных стандартов саморегулируемыми организациями, установленных Градостроительным кодексом Российской Федерации [1] и Федеральным законом «О саморегулируемых организациях» [2].

**СТАНДАРТ САМОРЕГУЛИРУЕМОЙ ОРГАНИЗАЦИИ,
ОСНОВАННОЙ НА ЧЛЕНСТВЕ ЛИЦ,
ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИХ ПОДГОТОВКУ ПРОЕКТНОЙ
ДОКУМЕНТАЦИИ**

Квалификационные стандарты

Направление деятельности:

**Проектирование систем электроснабжения объектов
капитального строительства**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА
(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ)
СИСТЕМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО
СТРОИТЕЛЬСТВА**

Дата введения 19-09-2017

1 Область применения

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации сотрудников юридических лиц - членов саморегулируемой организации Ассоциации Проектных строительных организаций «ЭнергоТеплоМеталлургПроект» (далее - саморегулируемая организация), которые выполняют работы по организации подготовки проектной документации, и определяет уровень их знаний и умений, а также необходимый уровень самостоятельности при выполнении ими трудовой функции с учетом профессионального стандарта.

1.2. Требования, установленные настоящим стандартом для сотрудников юридического лица, в равной степени распространяются на индивидуальных предпринимателей - членов саморегулируемой организации, которые осуществляют

подготовку проектной документации по системам электроснабжения объектов капитального строительства.

1.3. Настоящий стандарт вступает в силу (вводится в действие) со дня внесения сведений о нем в государственный реестр саморегулируемых организаций.

1.4 Со дня введения профессионального стандарта «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства» настоящий стандарт применяется в части, дополняющей и не противоречащей профессиональному стандарту «Специалист в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства».

2 Нормативные ссылки

В настоящем стандарте использованы нормативные ссылки на следующие документы:

Концепция квалификационных стандартов для применения саморегулируемыми организациями;

Примечание - При пользовании настоящим стандартом целесообразно проверить действие ссылочных документов в информационной системе общего пользования - на официальных сайтах федерального органа исполнительной власти в сфере стандартизации, НОПРИЗ и саморегулируемой организации в сети Интернет. Если заменен ссылочный документ, на который дана недатированная ссылка, то целесообразно использовать действующую версию этого документа с учетом всех внесенных в данную версию изменений. Если заменен ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, то целесообразно использовать версию этого документа с указанным выше годом утверждения (принятия). Если после утверждения настоящего стандарта в ссылочный документ, на который дана датированная ссылка, внесено изменение, затрагивающее положение, на которое дана ссылка, то это положение рекомендуется применять без учета данного изменения. Если ссылочный документ отменен без замены, то положение, в котором дана ссылка на него, рекомендуется применять в части, не затрагивающей эту ссылку.

3 Термины и определения

В настоящем стандарте применены термины в соответствии с концепцией квалификационных стандартов Ассоциации саморегулируемых организаций общероссийская негосударственная некоммерческая организация - общероссийское межотраслевое объединение работодателей «Национальное объединение

саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, выполняющих инженерные изыскания, и саморегулируемых организаций, основанных на членстве лиц, осуществляющих подготовку проектной документации».

4 Характеристика квалификации

4.1. Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства выполняет трудовую функцию «Руководство работниками, осуществляющими проектирование систем электроснабжения объектов капитального строительства, реконструкции, модернизации, технического перевооружения капитального ремонта, а так же их ликвидации», которая включает в себя следующее:

1. Разработка концепции системы электроснабжения объекта капитального строительства
2. Разработка проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства
3. Руководство работниками, выполняющими проектирование системы электроснабжения объектов капитального строительства
4. Авторский надзор за процессом монтажа системы электроснабжения объектов капитального строительства

4.2 Требуемый уровень знаний и умений главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства для выполнения трудовых функций:

Трудовая функция: Разработка концепции системы электроснабжения объекта капитального строительства	
Необходимые умения	Необходимые знания
Осуществлять постановку задачи работникам на проведение обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения и разработку отдельных частей системы электроснабжения объекта капитального строительства	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов различных стадий проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства
Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа отчета по	Требования нормативных документов к устройству системы электроснабжения объекта капитального строительства Правила разработки проектов системы

результатам обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения	
Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для анализа информации по системе электроснабжения объекта капитального строительства и используемом оборудовании ведущих производителей	Правила разработки проектов системы электроснабжения объектов капитального строительства
Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для разработки схемы системы электроснабжения объекта капитального строительства	Правила проведения обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения
Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для определения критериев оптимальности принимаемых технических решений при разработке схемы системы электроснабжения объекта капитального строительства	Методики определения характеристик объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения
Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта системы электроснабжения объекта капитального строительства	Критерии оценки эффективности работы и методы повышения энергоэффективности объекта капитального строительства, для которого предназначена система электроснабжения
Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"	Правила ведения переговоров
	Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила устройства электроустановок
	Программа для написания и модификации документов, выполнения расчётов
	Система автоматизированного проектирования
Трудовая функция: Разработка проектной и рабочей документации проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства	
Необходимые умения	Необходимые знания
Применять правила разработки проектов системы электроснабжения объектов	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и

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 системы электроснабжения объектов капитального строительства с использованием отдельных частей документации, выполненных работниками, осуществляющими проектирование	нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства
Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства	Правила разработки комплектов проектной и рабочей документации на системы электроснабжения объектов капитального строительства
Применять правила разработки проектов системы электроснабжения объектов капитального строительства, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для сдачи заказчику проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства	Существующие системы электроснабжения объектов капитального строительства, разработанные отечественными и зарубежными производителями
Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"	Типовые проектные решения системы электроснабжения объектов капитального строительства
	Правила закрытия договора на разработку проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства
	Правила ведения деловых переговоров
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Правила устройства электроустановок
	Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Программа для написания и модификации документов, выполнения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Трудовая функция: Руководство работниками, выполняющими проектирование системы электроснабжения объектов капитального строительства	
Необходимые умения	Необходимые знания
Создавать в коллективе, занимающемся проектированием системы электроснабжения объектов капитального	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к

строительства, атмосферу способствующую успешной работе	составу и содержанию разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства
Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для обеспечения работникам, осуществляющим проектирование системы электроснабжения объектов капитального строительства, необходимый уровень организации труда	Требования нормативных документов к устройству системы электроснабжения объектов капитального строительства
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 системы электроснабжения объектов капитального строительства	Правила разработки проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства и выполнения расчетов
Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для контроля соблюдения правил охраны труда и пожарной безопасности	Требования нормативных актов по соблюдению правил охраны труда и пожарной безопасности
Обеспечивать соблюдение требований системы менеджмента качества, стандартов организации и функционирования автоматизированной системы управления организацией	Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации
Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Программа для написания и модификации документов, выполнения расчетов
	Система автоматизированного проектирования
Трудовая функция: Авторский надзор за процессом монтажа системы электроснабжения объектов капитального строительства	
Необходимые умения	Необходимые знания
Применять правила разработки проектов системы электроснабжения объектов капитального строительства, процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для организации авторского надзора за изготовлением, испытанием, внедрением и эксплуатацией системы	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства

электроснабжения объектов капитального строительства	
Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для анализа результатов проведения авторского надзора	Требования нормативных документов к устройству системы электроснабжения объектов капитального строительства
Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для организации корректировки материалов проекта системы электроснабжения объектов капитального строительства	Правила осуществления авторского надзора за изготовлением, испытанием, внедрением и эксплуатацией системы электроснабжения объектов капитального строительства
Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"	Правила разработки методик лабораторных, эксплуатационных и приёмочных испытаний системы электроснабжения объектов капитального строительства
	Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей
	Методы мотивации работников выполняющих авторский надзор
	Методики и процедуры системы менеджмента качества, стандарты организации
	Правила автоматизированной системы управления организацией
	Программа, используемая для написания и модификации документов, выполнения расчетов
	Система автоматизированного проектирования

4.4 Требуемый уровень самостоятельности главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства для выполнения трудовой функции установлен рамками корпоративной этики проектной организации и нацелен на достижение требуемых результатов при выполнении соответствующей трудовой функции, установленной в трудовом договоре главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства с проектной организацией.

Главный инженер проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства вправе действовать самостоятельно в пределах установленных полномочий и ответственности, которые определяются условиями трудового договора и должностной инструкции.

4.5 Должностная инструкция или трудовой договор главного инженера проекта включает, в том числе, следующие обязанности:

- 1) подготовка и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
- 2) определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
- 3) представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
- 4) утверждение результатов проектной документации.

5 Требования к образованию и обучению

5.1 Уровень образования главного инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства определен статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1].

5.1.1 Профильным высшим профессиональным образованием для главного инженера проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства считается образование по специальностям или направлениям подготовки «Электроснабжение», «Электрические станции», «Электрические системы», «Электропривод и автоматизация промышленных установок», «Электрификация промышленных предприятий и установок», «Электрические машины и аппараты», «Электроэнергетика», «Электроэнергетика и электротехника», «Электромеханика», «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», «Тепловые электрические станции», «Высоковольтная электроэнергетика и электротехника», «Техника высоких напряжений», «Строительство тепловых и атомных электростанций», «Атомные электростанции и установки», «Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций», «Электротехнологические установки и системы», «Электротермические установки» в области систем электроснабжения объектов капитального строительства, включёнными в «Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий,

специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» [4], а также по идентичным направлениями подготовки высшего профессионального образования в области систем электроснабжения объектов капитального строительства в военных и в зарубежных высших учебных заведениях.

5.1.2 При наличии у главного инженера проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства высшего профессионального образования по специальности или направлению подготовки, включенной в «Перечень направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства» [4], но не относящейся к области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства, рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства или свидетельство о профессиональной квалификации в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства, выданное по итогам проведения независимой оценки квалификации¹.

5.2 Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации в области проектирования систем электроснабжения объектов капитального строительства не реже одного раза в пять лет.

5.3 Краткосрочное повышение квалификации, профессиональная переподготовка с момента введения профессионально-общественной аккредитации (Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ, статья 96 [6]) должны проводиться по профессиональным образовательным программам, прошедшим профессионально-общественную аккредитацию.

При этом удостоверения о краткосрочном повышении квалификации, полученные до введения профессионально-общественной аккредитации, действуют до окончания срока их действия.

¹ В соответствии с Федеральным законом от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»[5].

Диплом о профессиональной переподготовке, полученный до введения профессионально-общественной аккредитации, являются действующими.

6 Требования к стажу работы

6.1. Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем электроснабжения объектов капитального строительства должен иметь стаж работы в соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1].

7. Требования к специалисту – главному инженеру проекта, осуществляющему подготовку проектной документации особо опасных, технически сложных и уникальных объектов

7.1 Наличие высшего образования по специальности или направлению подготовки «Электроснабжение», «Электрические станции», «Электрические системы», «Электропривод и автоматизация промышленных установок», «Электрификация промышленных предприятий и установок», «Электрические машины и аппараты», «Электроэнергетика», «Электроэнергетика и электротехника», «Электромеханика», «Электротехника, электромеханика и электротехнологии», «Тепловые электрические станции», «Высоковольтная электроэнергетика и электротехника», «Техника высоких напряжений», «Строительство тепловых и атомных электростанций», «Атомные электростанции и установки», «Гидротехническое строительство речных сооружений и гидроэлектростанций», «Электротехнологические установки и системы», «Электротермические установки», стаж работы в области архитектурно-строительного проектирования не менее 5 лет и являющихся специалистами по организации архитектурно-строительного проектирования, сведения о которых включены в национальный реестр специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования [7];

7.2 Наличие квалификации, подтвержденной в порядке, установленном внутренними документами саморегулируемой организации, с учетом требований законодательства Российской Федерации [7];

7.3 Повышение квалификации в области архитектурно-строительного

проектирования, осуществляемое не реже одного раза в 5 лет [7];

7.4 Наличие аттестации работников, подлежащих аттестации по правилам, установленным Федеральной службой по экологическому, технологическому и атомному надзору, в случае, если в штатное расписание такого члена включены должности, в отношении выполняемых работ по которым осуществляется надзор указанной Службой и замещение которых допускается только работниками, прошедшими такую аттестацию [7].

Библиография

[1] Градостроительный кодекс Российской Федерации

[2] Федеральный закон от 01.12.2007 № 315-ФЗ «О саморегулируемых организациях»

[3] Приказ Минтруда РФ от 12.04.2013 №148н «Об утверждении уровней квалификации в целях разработки проектов профессиональных стандартов»

[4] Приказ Минстроя России от 06.04.2017 № 688/пр «О порядке ведения национального реестра специалистов в области инженерных изысканий и архитектурно-строительного проектирования, национального реестра специалистов в области строительства, включения в такие реестры сведений о физических лицах и исключения таких сведений, внесения изменений в сведения о физических лицах, включенные в такие реестры, а также о перечне направлений подготовки, специальностей в области строительства, получение высшего образования по которым необходимо для специалистов по организации инженерных изысканий, специалистов по организации архитектурно-строительного проектирования, специалистов по организации строительства».

[5] Федеральный закон от 03.07.2016 № 238-ФЗ «О независимой оценке квалификации»

[6] Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»

[7] Постановление Правительства Российской Федерации от 11 мая 2017г. №559 «Об утверждении минимальных требований к членам саморегулируемой организации, выполняющим инженерные изыскания, осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт особо опасных, технически сложных и уникальных объектов»