

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

---

**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

**Направление деятельности:**

**Подготовка проекта слаботочных систем, систем диспетчеризации,  
автоматизации и управления инженерными системами объектов  
капитального строительства**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ) СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ,  
СИСТЕМ ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ  
ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СТО СРО №136-019**

*Издание официальное*

---

---

(полное наименование саморегулируемой организации)

2017

## Предисловие

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН  
В ДЕЙСТВИЕ

Решением постоянно действующего коллегиального  
органа саморегулируемой организации,  
протокол от 30.05.2017 № 15/17 ИСП

*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 (<http://sro-isp.ru>).*

## 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.....	10
6	Требования к стажу работы.....	12
7	Библиография.....	13

## **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:**

**Подготовка проекта слаботочных систем, систем диспетчеризации,  
автоматизации и управления инженерными системами объектов  
капитального строительства**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ) СЛАБОТОЧНЫХ СИСТЕМ, СИСТЕМ  
ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИИ, АВТОМАТИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ  
ИНЖЕНЕРНЫМИ СИСТЕМАМИ ОБЪЕКТОВ КАПИТАЛЬНОГО  
СТРОИТЕЛЬСТВА**

---

Дата введения 01-07-2017

**1 Область применения**

1.1 Настоящий стандарт устанавливает требования к квалификации сотрудников юридических лиц – членов ассоциации проектировщиков «Саморегулируемая организация «Инженерные системы – проект» (далее – саморегулируемая организация), которые выполняют работы по организации подготовки проектной документации по слаботочным системам, системам диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, 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 слаботочным системам, системам диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства.

1.3. Настоящий стандарт вступает в силу (вводится в действие) 01.07.2017.

1.4 Со дня введения профессионального стандарта «Специалист в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства» настоящий стандарт применяется в части, дополняющей и не противоречащей профессиональному стандарту «Специалист в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства выполняет трудовую функцию «Разработка проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства», которая включает в себя следующее:

- |   |
|---|
| 1. Разработка концепции слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства                                 |
| 2. Разработка проектной и рабочей документации слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства          |
| 3. Руководство работниками, выполняющими проектирование слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства |
| 4. Авторский надзор за процессом монтажа слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства                |

4.2 Требуемый уровень знаний и умений главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства для выполнения трудовых функций:

<b>Трудовая функция: Разработка концепции слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами</b>
---

<b>объектов капитального строительства</b>	
<b>Необходимые умения</b>	<b>Необходимые знания</b>
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	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к составу и содержанию разделов различных стадий проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Применять методики и процедуры 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	Требования нормативных документов к устройству слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Применять методики и процедуры системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для анализа информации по слаботочным системам, системам диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства и используемом оборудовании ведущих производителей	Правила разработки проектов слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Применять систему автоматизированного проектирования и программу для написания и модификации документов для разработки проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	Правила проведения обследования объекта капитального строительства, для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Применять методики и процедуры системы менеджмента качества,	Методики определения характеристик объекта капитального строительства,



стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для определения критериев оптимальности принимаемых технических решений при разработке схемы слаботочной системы, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	для которого предназначена слаботочная система, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	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
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 расчетов
	Система автоматизированного проектирования
<b>Трудовая функция: Разработка проектной и рабочей документации слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</b>	
<b>Необходимые умения</b>	<b>Необходимые знания</b>
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	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

<p>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</p>	
<p>Применять методики ведения деловых переговоров для получения положительного результата при взаимодействии с заказчиком проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</p>	<p>Правила разработки комплектов проектной и рабочей документации на слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</p>
<p>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, для сдачи заказчику проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</p>	<p>Существующие слаботочные системы, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, разработанные отечественными и зарубежными производителями</p>
<p>Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"</p>	<p>Типовые проектные решения слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</p>
	<p>Правила закрытия договора на разработку проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</p>
	<p>Правила ведения деловых переговоров</p>
	<p>Правила технической эксплуатации</p>

	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
<b>Трудовая функция: Руководство работниками, выполняющими проектирование слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</b>	
<b>Необходимые умения</b>	<b>Необходимые знания</b>
Создавать в коллективе, занимающемся проектированием слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, атмосферу способствующую успешной работе	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
Применять процедуры и методики системы менеджмента качества, стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией, для обеспечения работникам, осуществляющим проектирование слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, необходимый уровень организации труда	Требования нормативных документов к устройству слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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 слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	Правила разработки проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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
<b>Трудовая функция: Авторский надзор за процессом монтажа слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства</b>	
<b>Необходимые умения</b>	<b>Необходимые знания</b>
Применять правила разработки проектов слаботочной системы, системы диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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 слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	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
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 слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Применять процедуры и методики системы менеджмента качества,	Правила осуществления авторского надзора за изготовлением,

стандартов организации, правила автоматизированной системы управления организацией для организации корректировки материалов проекта слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства	испытанием, внедрением и эксплуатацией слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства
Пользоваться информационно-телекоммуникационной сетью "Интернет"	Правила разработки методик лабораторных, эксплуатационных и приемочных испытаний слаботочной системы, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства с проектной организацией.

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

## **5 Требования к образованию и обучению**

5.1 Уровень образования главного инженера проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства считается образование по специальности или направлению подготовки в области слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, 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], а также по идентичным направлениями подготовки высшего профессионального образования в области слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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 слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства или свидетельство о профессиональной квалификации в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства, выданное по итогам проведения независимой оценки квалификации<sup>1</sup>.

5.2 Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области проектирования слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами 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.

---

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

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

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

## **6 Требования к стажу работы**

6.1. Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) слаботочных систем, систем диспетчеризации, автоматизации и управления инженерными системами объектов капитального строительства должен иметь стаж работы в соответствии со статьей 55.5-1 Градостроительного кодекса Российской Федерации [1].



## 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»

В данном документе прописано и  
продублировано Служба ИТ  
лицом ( И.И.И. )

Директор

