

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

---

**Стандарт организации**

**Квалификационные стандарты**

**Направление деятельности:**

**Проектирование систем внутреннего теплоснабжения, отопления,  
вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления,  
противодымной вентиляции**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-  
СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ) СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ,  
ВЕНТИЛЯЦИИ И КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА ОБЪЕКТОВ  
КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА**

**СТО СРО №136-018**

*Издание официальное*

---

**Ассоциация проектировщиков «Саморегулируемая организация  
«Инженерные системы – проект»**

Санкт-Петербург

2017

## Предисловие

## 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.....	6
6	Требования к стажу работы.....	8
7	Библиография.....	9

## **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 внутреннего теплоснабжения, отопления,  
вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления,  
противодымной вентиляции**

**КВАЛИФИКАЦИОННЫЙ СТАНДАРТ**

**ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА**

**(СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОГО  
ПРОЕКТИРОВАНИЯ) СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ, ВЕНТИЛЯЦИИ И  
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ ВОЗДУХА 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 системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 системам отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства» настоящий стандарт применяется в части, дополняющей и не противоречащей профессиональному стандарту «Специалист в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства выполняет трудовую функцию «Руководство проектным подразделением по разработке систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции», которая включает в себя следующее:

- |   |
|---|
| 1. Организация авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции |
| 2. Организация работы проектного подразделения по разработке систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции                    |

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

<b>Трудовая функция: Организация авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции</b>	
<b>Необходимые умения</b>	<b>Необходимые знания</b>
Осуществлять анализ соответствия объемов и качества выполнения строительных и монтажных работ требованиям проектной документации систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по системам внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции
Осуществлять анализ соответствия применяемых в процессе строительства технологий, материалов и изделий принятым проектным решениям систем внутреннего теплоснабжения,	Требования нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов к порядку проведения и оформлению результатов авторского надзора за строительством

отопления, кондиционирования воздуха, воздушного противодымной вентиляции, вентиляции, воздуха, отопления,	
Осуществлять анализ соответствия устанавливаемого оборудования принятым проектным решениям систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Права и ответственность сторон при осуществлении авторского надзора за строительством
Определять и обосновывать возможность использования оборудования, материалов и технологий, не предусмотренных проектной документацией систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Основные технологии производства работ по устройству систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции
Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Виды оборудования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции, его технические, технологические и эксплуатационные характеристики, особенности монтажа
Оформлять отчетную документацию по результатам проведения мероприятий авторского надзора систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Основные материалы и изделия, применяемые при устройстве систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции и их технические, технологические, эксплуатационные характеристики
	Методики испытаний систем внутреннего теплоснабжения, отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции
	Основные методы контроля качества строительных работ, порядок организации и осуществления строительного контроля систем внутреннего теплоснабжения,



	отопления, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции, вентиляции, воздуха,
<b>Трудовая функция: Организация работы проектного подразделения по разработке систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции</b>	
<b>Необходимые умения</b>	<b>Необходимые знания</b>
Осуществлять расчет требуемой численности работников с учетом профессиональных и квалификационных требований для проектирования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Нормативная документация по системам внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции
Определять оптимальное распределение работников с учетом содержания и объемов производственных заданий по проектированию систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Требования нормативных правовых актов, регулирующих трудовую деятельность
Осуществлять оценку результативности и качества выполнения работниками производственных заданий, эффективности выполнения работниками должностных обязанностей по проектированию систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Средства, методы и методики руководства работниками
Осуществлять анализ профессиональной деятельности работников и определять недостающие знания, умения и компетенции при проектировании систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции	Основные принципы и методы управления трудовыми коллективами
Формировать психологический климат в трудовом коллективе и оценивать его влияние на выполнение	Состав и назначение нормативных документов, регламентирующих трудовые отношения в организации

<p>производственных заданий по проектированию систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции</p>	
<p>Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции</p>	<p>Методы оценки эффективности труда</p>
<p>Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативной документации для проектирования систем внутреннего теплоснабжения, отопления, вентиляции, кондиционирования воздуха, воздушного отопления, противодымной вентиляции</p>	<p>Виды документов, подтверждающих квалификацию работников</p>
	<p>Формы организации профессионального обучения на рабочем месте</p>

4.4 Требуемый уровень самостоятельности главного инженера проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства с проектной организацией.

Главный инженер проекта (специалиста по организации архитектурно-строительного проектирования) систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства считается образование по специальности или направлению подготовки в области систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха

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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства, рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства или свидетельство о профессиональной квалификации в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха объектов капитального строительства, выданное по итогам проведения независимой оценки квалификации<sup>1</sup>.

5.2 Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации в области проектирования систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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.

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

---

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

## **6 Требования к стажу работы**

6.1. Главный инженер проекта (специалист по организации архитектурно-строительного проектирования) систем отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха 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 прощито и  
пронумеровано 22/11/12  
листов (14 листов)

Директор

