

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «__» _____ 2015 г. №__

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Инженер-проектировщик газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	3
III. Характеристика обобщенных трудовых функций	5
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций»	5
3.2. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной документации по компоновочным решениям, включая газовые схемы и разводку трубопроводов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций»	7
3.3. Обобщенная трудовая функция «Выполнение специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций»	12
3.4. Обобщенная трудовая функция «Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций на всех объектах»	16
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	19

I. Общие сведения

Проектирование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной документации по внутреннему газооборудованию технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций

Группа занятий:

2141	Инженеры в промышленности и на производстве	2142	Инженеры по гражданскому строительству
3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству		
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

71.12.1	Деятельность, связанная с инженерно-техническим проектированием, управлением проектами строительства, выполнением строительного контроля и авторского надзора
(код ОКВЭД ²)	(наименование вида экономической деятельности)

II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификации	наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
А	Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций	6	Выполнение отдельных узлов и элементов по установке оборудования, работающего на низком давлении и обвязке трубопроводами диаметром до 50мм на основании задания руководителя	А/01.6	6
			Выполнение отдельных узлов и элементов по установке оборудования, работающего на среднем и высоком давлении и обвязке трубопроводами диаметром от 50мм	А/02.6	6
В	Подготовка проектной документации по компоновочным решениям, включая газовые схемы и разводку трубопроводов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций	6	Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов на оборудовании, работающем на низком давлении	В/01.6	6
			Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов на оборудовании, работающем на среднем и высоком давлениях	В/02.6	6
			Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов на оборудовании, работающем на любых давлениях и расположенных на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	В/03.6	6
С	Выполнение специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования	6	Выполнение гидравлических расчетов, расчетов газовых схем с выбором оборудования и арматуры	С/01.6	6
			Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации	С/02.6	6
			Подготовка заданий, контроль и проверка	С/03.6	6

	технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций		выполненных работ специалистами, осуществляющими подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям		
D	Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектростанций на всех объектах	7	Организация работы исполнителей	D/01.7	7
			Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	D/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной документации по отдельным узлам и элементам для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей		Код	А	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Х	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер – проектировщик 2 категории Техник – проектировщик					
Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих) Высшее образование - бакалавриат, специалитет Непрофильное и дополнительное образование – программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование – программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет					
Требования к опыту практической работы	При наличии квалификации бакалавра или специалиста требования к опыту работы не предъявляются При наличии квалификации техник-проектировщик в данной области не менее одного года					
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности					
Другие характеристики						

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
ЕКС ³		Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁴	22446	Инженер

	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁵	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных узлов и элементов по установке оборудования, работающего на низком давлении и обвязке трубопроводами диаметром до 50мм на основании задания руководителя	Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Компоновка и разбивка чертежа
	Выбор масштаба
	Вычерчивание элементов, узлов и деталей
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей
	Сверка копий проектных документов с их оригиналами
	Внесение изменений в разработанную документацию
	Сдача проектной документации в архив
	Выполнение отдельных распоряжений руководителя
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Чертить вручную
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение отдельных узлов и элементов по установке оборудования, работающего на среднем и высоком давлении и обвязке трубопроводами диаметром от 50мм	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Компоновка и разбивка чертежа
	Выбор масштаба
	Вычерчивание элементов, узлов и деталей
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей
	Сверка копий проектных документов с их оригиналами
	Внесение изменений в разработанную документацию
	Сдача проектной документации в архив
	Выполнение отдельных распоряжений руководителя
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Чертить вручную
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной документации по компоновочным решениям, включая газовые схемы и разводку трубопроводов для проектирования внутреннего газооборудования технологических	Код	B	Уровень квалификации	6
--------------	---	-----	---	----------------------	---

установок, котельных и малых
теплоэлектростанций

Происхождение
обобщенной трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер – проектировщик 1 категории
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, специалитет Непрофильное и дополнительное образование – программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование – программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Не менее трех лет в данной области
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов на оборудовании, работающем на низком давлении	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой
функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального

Трудовые действия	Анализ вариантов схемы газоснабжения и выбор оптимального решения
	Расчет диаметров трубопроводов по полученным данным
	Выполнение компоновочных решений (планы, разрезы)
	Выполнение принципиальной схемы газопроводов
	Выполнение разводки газопроводов
	Выполнение сечений, узлов и элементов по внутреннему газооборудованию
	Составление спецификаций оборудования
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей
	Сверка копий проектных документов с их оригиналами
	Выдача задания смежным специальностям
	Внесение изменений в разработанную документацию
	Сдача проектной документации в архив
	Участие в авторском надзоре по своим проектным решениям
	Участие в согласованиях по своим проектным решениям
Выполнение отдельных распоряжений руководителя	
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Чертить вручную
	Выдавать задания смежным специалистам
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда

	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов на оборудовании, работающем на среднем и высоком давлениях	Код	В/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ вариантов схемы газоснабжения и выбор оптимального решения
	Расчет диаметров трубопроводов по полученным данным
	Выполнение компоновочных решений (планы, разрезы)
	Выполнение принципиальной схемы газопроводов
	Выполнение разводки газопроводов
	Выполнение сечений, узлов и элементов по внутреннему газооборудованию
	Составление спецификаций оборудования
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей
	Сверка копий проектных документов с их оригиналами
	Выдача задания смежным специальностям
	Внесение изменений в разработанную документацию
	Сдача проектной документации в архив
	Участие в авторском надзоре по своим проектным решениям
	Участие в согласованиях по своим проектным решениям
Выполнение отдельных распоряжений руководителя	
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Чертить вручную
	Выдавать задания смежным специалистам

Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение компоновочных решений, газовых схем и разводки трубопроводов на оборудовании, работающем на любых давлениях и расположенных на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах	Код	В/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ вариантов схемы газоснабжения и выбор оптимального решения
	Расчет диаметров трубопроводов по полученным данным
	Выполнение компоновочных решений (планы, разрезы)
	Выполнение принципиальной схемы газопроводов
	Выполнение разводки газопроводов
	Выполнение сечений, узлов и элементов по внутреннему газооборудованию
	Составление спецификаций оборудования
	Привязка типовых решений отдельных элементов, узлов и деталей
	Сверка копий проектных документов с их оригиналами
	Выдача задания смежным специальностям

	Внесение изменений в разработанную документацию
	Сдача проектной документации в архив
	Участие в авторском надзоре по своим проектным решениям
	Участие в согласованиях по своим проектным решениям
	Выполнение отдельных распоряжений руководителя
Необходимые умения	Осуществлять сбор, обработку и анализ справочной и нормативной документации
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Чертить вручную
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Правила оформления проектной документации и рабочего проекта
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Основы теории принятия решений
	Другие характеристики

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение специальных расчетов для проектирования внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей	Код	С	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала	Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Возможные наименования должностей, профессий	Главный специалист
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, магистратура, специалитет Непрофильное и дополнительное образование – программы профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование – программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в данной области
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Выполнение гидравлических расчетов, расчетов газовых схем с выбором оборудования и арматуры	Код	C/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Анализ данных и выполнение гидравлического расчета газопроводов
	Анализ и выполнение расчетов газовой схемы
	Выбор оборудования и арматуры
	Расчет диаметров труб
	Внесение изменений в разработанную документацию

	Сдача проектной документации в архив
	Участие в авторском надзоре
	Участие в согласованиях
	Выполнение отдельных распоряжений руководителя
Необходимые умения	Анализировать данные и выполнять гидравлические расчеты
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Правила оформления проектной документации и рабочего проекта
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение прочностных расчетов трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации	Код	C/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Сбор исходных данных, анализ длин участков трубопроводов, разбивка их по группам для выполнения прочностного расчета
	Выполнение прочностного расчета трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации
	Определение величины необходимого растяжения компенсаторов
	Сдача проектной документации в архив
	Участие в авторском надзоре

	Участие в согласованиях
	Выполнение отдельных распоряжений руководителя
Необходимые умения	Анализировать и выполнять прочностной расчет трубопроводов с учетом компенсации и самокомпенсации
	Оформлять результаты выполненных трудовых действий
	Работать с РС, множительной техникой, сканерами и факсами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

3.3.3. Трудовая функция

Наименование	Подготовка заданий, контроль и проверка выполненных работ специалистами, осуществляющими подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям	Код	C/03.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка заданий для специалистов, осуществляющих подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям
	Контроль за выполненными работами специалистами, осуществляющими подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям
	Проверка выполненных работ специалистами, осуществляющими подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям
	Анализ нагрузок и выполнение гидравлического расчета

	Анализ нагрузок и выполнение прочностного расчета
	Участие в авторском надзоре
	Участие в согласованиях
Необходимые умения	Готовить задания специалистам
	Проводить анализ выполненной работы специалистами
	Работать с текстовыми редакторами, графическими программами
	Чертить вручную
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

3.4. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство работниками, осуществляющими проектирование внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей на всех объектах	Код	D	Уровень квалификации	7
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала			
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель проектной группы				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование - бакалавриат, магистратура, специалитет Непрофильное и дополнительное образование – программы				

	профессиональной переподготовки Дополнительное профессиональное образование – программа повышения квалификации не реже одного раза в пять лет
Требования к опыту практической работы	Не менее шести лет в данной области
Особые условия допуска к работе	Наличие удостоверений об аттестации работников в области промышленной безопасности
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2141	Инженеры в промышленности и на производстве
	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС		Инженер-проектировщик
ОКПДТР	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	270109	Теплогазоснабжение и вентиляция

3.4.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы исполнителей	Код	D/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---------------------------------	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка заданий для специалистов, осуществляющих специальные расчеты, подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям
	Контроль за выполнением работ специалистами, осуществляющими специальные расчеты, подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям
	Сдача проектной документации в архив
	Проверка выполненных работ специалистами, осуществляющими специальные расчеты, подготовку проектной документации по отдельным узлам и элементам и компоновочным решениям
	Участие в согласованиях, переговорах и технических совещаниях
	Составление и отслеживание графиков прохождения проектной документации
	Создание и поддержание в группе психологически устойчивого климата
	Анализ эффективности работы проектной группы

Необходимые умения	Руководить коллективом и брать ответственность за работу коллектива на себя
	Готовить задания для подчиненных
	Контролировать работу сотрудников
	Составлять графики прохождения проектной документации
Необходимые знания	Основы психологии поведения людей в коллективе
	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
Основы теории принятия решений	
Другие характеристики	

3.4.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений	Код	D/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Контроль за соблюдением утвержденных проектных решений при подготовке исполнительной документации
	Освидетельствование промежуточных и скрытых работ при монтаже газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Обследование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Ведение журнала авторского надзора, составление актов освидетельствования и иной необходимой документации
	Контроль за выполнением указаний, внесенных в журнал авторского надзора
	Уточнение проектной документации, внесение изменений в проектную документацию при изменении технических решений и оборудования

	Освидетельствование и принятие решений об эксплуатации газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей в составе комиссии по приемке
Необходимые умения	Организовывать и проводить работу по авторскому надзору при монтаже газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Проводить освидетельствование газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей в ходе строительства
	Оценивать соблюдение исполнителем работ, утвержденных проектных решений
	Формировать необходимую документацию о ходе и результатах осуществления авторского надзора
	Выбирать и обосновывать оптимальные средства и методы устранения выявленных в процессе проведения мероприятий авторского надзора отклонений и нарушений
Необходимые знания	Нормативные документы, регламентирующие осуществление авторского надзора
	Правила выполнения и оформления проектной документации (СПДС)
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования законодательства и нормативных правовых актов, нормативных технических и нормативных методических документов по проектированию и строительству внутреннего газооборудования технологических установок, котельных и малых теплоэлектроцентралей
	Профессиональные компьютерные программные средства
	Требования к разработке проектно-сметной документации
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда
	Основы теории принятия решений
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Российский союз промышленников и предпринимателей (РСПП (ООР))
(наименование организации)
<u>Кузьмин Дмитрий Владимирович</u> (должность и ФИО руководителя)

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Некоммерческое партнерство инженеров по отоплению, вентиляции, кондиционированию воздуха, теплоснабжению и строительной теплофизике «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК» (НП «СЗ Центр АВОК»), город Санкт-Петербург
2	ООО "Проектно-Конструкторское Бюро «Теплоэнергетика», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и других служащих (ЕКС)

⁴ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов

⁵ Общероссийский классификатор специальностей по образованию