



МИНИСТЕРСТВО ЮСТИЦИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ЗАРЕГИСТРИРОВАНО

Регистрационный № 68542

от "20" мая 2022.

**МИНИСТЕРСТВО ТРУДА И СОЦИАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(МИНТРУД РОССИИ)**

ПРИКАЗ

18 апреля 2022.

Москва

№ 216н

**Об утверждении профессионального стандарта
«Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения,
водоотведения и канализации»**

В соответствии с пунктом 16 Правил разработки и утверждения профессиональных стандартов, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2013, № 4, ст. 293; 2014, № 39, ст. 5266), п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый профессиональный стандарт «Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации».
2. Установить, что настоящий приказ вступает в силу с 1 сентября 2022 г. и действует до 1 сентября 2028 г.

Врио Министра

А.В. Вовченко

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «18» апреля 2022 г. № 216н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

1546

Регистрационный номер

Содержание

I. Общие сведения.....	1
II. Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности)	2
III. Характеристика обобщенных трудовых функций.....	3
3.1. Обобщенная трудовая функция «Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы, на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации».....	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации».....	6
3.3. Обобщенная трудовая функция «Руководство проектным подразделением по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации».....	9
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	14

I. Общие сведения

Проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

10.025

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Подготовка проектной и рабочей документации по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации для выполнения строительно-монтажных работ

Группа занятий:

2142	Инженеры по гражданскому строительству	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
71.12.11	Разработка проектов тепло-, водо-, газоснабжения
(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 и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации	6	Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации на основании задания руководителя	A/01.6	6
			Подготовка проектной и рабочей документации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации	A/02.6	6
В	Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водотоотведения и канализации	6	Определение основных технических решений наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации	B/01.6	6
			Выполнение гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации	B/02.6	6
С	Руководство проектным подразделением по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водотоотведения и канализации	7	Организация работы проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водотоотведения и канализации	C/01.7	7
			Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений наружных сетей водоснабжения, водотоотведения и канализации	C/02.7	7

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы, на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации		Код	A	Уровень квалификации	6
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заемствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик III категории Инженер-проектировщик II категории					
Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности					
Требования к опыту практической работы	Для должности инженера-проектировщика II категории опыт работы в должности инженера-проектировщика III категории не менее одного года					
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения мерам пожарной безопасности ³ Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда ⁴					
Другие характеристики	-					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС ⁵	-	Инженер-проектировщик
ОКПДТР ⁶	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО ⁷	2.08.03.01	Строительство

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации на основании задания руководителя		Код	A/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Вычерчивание отдельных узлов и элементов, расположенных на наружных сетях водоснабжения, водоотведения и канализации
	Внесение изменений в разработанные чертежи на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Вычерчивание разрезов, детализировочных узлов и элементов колодцев (камер) наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Оформление чертежей отдельных узлов и элементов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Оформление спецификаций и экспликаций по разработанным чертежам на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые умения	Оформление ведомостей объемов строительных и монтажных работ
	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	Применять профессиональные компьютерные программные средства для подготовки проектной и рабочей документации на отдельные узлы и элементы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила оформления ведомостей и экспликаций
	Требования охраны труда
Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав рабочей и проектной документации	
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка проектной и рабочей документации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	A/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Вычерчивание и оформление плана наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Вычерчивание и оформление принципиальной схемы трассы наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Вычерчивание и оформление профиля наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка ведомостей объемов работ и оформление спецификаций наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Компоновка проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка заданий специалистам смежных специальностей по разработанным решениям
	Устранение замечаний при согласованиях проектных решений
Необходимые умения	Применять требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по подготовке проектной и рабочей документации на планы и профили наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять результаты топографических материалов и инженерно-геодезических изысканий, включая информацию по экспликациям колодцев
	Применять и анализировать данные заданий специалистов смежных специальностей
Необходимые знания	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Профессиональные компьютерные программные средства для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила оформления ведомостей и спецификаций оборудования
	Требования охраны труда
	Правила оформления текстовых и графических документов, входящих в состав рабочей и проектной документации
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Принятие основных технических решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Инженер-проектировщик Инженер-проектировщик I категории Главный специалист Ведущий инженер
--	---

Требования к образованию и обучению	Высшее образование – бакалавриат или Высшее образование (непрофильное) – бакалавриат и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности
-------------------------------------	---

Требования к опыту практической работы	Для должности инженера-проектировщика I категории не менее двух лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации Для должности главного специалиста, ведущего инженера не менее четырех лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
--	---

Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности
---------------------------------	--

Другие характеристики	-
-----------------------	---

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Инженер-проектировщик
	-	Ведущий инженер
	-	Главный специалист в основном отделе (архитектурно-планировочной мастерской)
ОКПДТР	20889	Главный специалист
	22446	Инженер
	22827	Инженер-проектировщик
ОКСО	2.08.03.01	Строительство

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Определение основных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	В/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ и сбор исходных данных для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Выполнение расчетов основных показателей систем водоснабжения, водоотведения и канализации объектов капитального строительства
	Определение вариантов технических решений систем водоснабжения, водоотведения и канализации объектов капитального строительства
	Разработка и согласование принципиальных технических решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Выбор и согласование основного оборудования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Согласование технического задания для разработчиков смежных разделов проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые умения	Обобщать и анализировать исходные данные для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Выявлять и анализировать преимущества и недостатки вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с реализацией проекта наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Разрабатывать концептуальные документы по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Выполнять необходимые расчеты, подтверждающие показатели, установленные заданием на проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Производить подбор оборудования, обеспечивающего выполнение требований задания на проектирование наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Использовать современные информационно-коммуникационные технологии для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготавливать отчетную документацию на проектные решения наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Определять технические требования к смежным сетям и разработчикам смежных разделов проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации

	Разрабатывать и представлять презентационные материалы по проекту наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	Методы определения основных технико-экономических показателей
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Технология строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Методы испытаний наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Выполнение гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	V/02.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ и сбор исходных данных для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Проведение расчета с использованием профессиональных компьютерных программных средств
	Определение диаметров трубопроводов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Определение потерь напора и скорости движения воды на каждом участке наружной сети водоснабжения
	Определение величины напора в каждой узловой точке наружной сети водоснабжения
	Определение уклона, наполнения и скорости движения сточных вод на каждом участке наружной сети водоотведения и канализации
	Анализ полученных результатов проведенного гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Оформление расчетов и составление пояснительной записки

	Согласование гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации с заказчиком и ресурсоснабжающими организациями
Необходимые умения	Определять необходимые данные для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять основные зависимости и методики выполнения гидравлических расчетов наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Применять профессиональные компьютерные программные средства для выполнения гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Использовать информационно-коммуникационные технологии, в том числе специализированное программное обеспечение для решения задач проектирования
	Анализировать полученные результаты гидравлического расчета наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	Методики выполнения гидравлического расчета
	Величины характеристик труб из различных материалов, а также параметров транспортируемой воды или стоков, применяемых в гидравлическом расчете
	Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации
	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Правила выполнения работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Технология строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Другие характеристики	-

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство проектным подразделением по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	С	Уровень квалификации	7
--------------	---	-----	---	----------------------	---

Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные наименования должностей, профессий	Руководитель проектной группы Главный инженер проекта Заместитель начальника отдела Начальник отдела				
Требования к образованию и обучению	Высшее образование или Высшее образование (непрофильное) и дополнительное профессиональное образование – программы профессиональное переподготовки по профилю деятельности				
Требования к опыту практической работы	Не менее пяти лет в области проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации и Не менее трех лет в организациях, осуществляющих подготовку проектной документации, на инженерных должностях				
Особые условия допуска к работе	Прохождение обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда Прохождение обучения мерам пожарной безопасности				
Другие характеристики	Дополнительное профессиональное образование – программы повышения квалификации не реже одного раза в пять лет по профилю деятельности				

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	2142	Инженеры по гражданскому строительству
ЕКС	-	Главный инженер проекта
	-	Руководитель проектной группы
ОКПДТР	20760	Главный инженер проекта
	26136	Руководитель бригады (изыскательской, проектной организации)
ОКСО	2.08.03.01	Строительство
	2.08.04.01	Строительство
	2.08.05.01	Строительство уникальных зданий и сооружений

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Организация работы проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	C/01.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
--------------	---	-----	--------	---	---

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Займствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации, исполнителей таких работ, методов координации деятельности исполнителей таких работ
	Организация материально-технического обеспечения группы
	Составление плана-графика проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Подготовка и утверждение заданий на разработку проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Координация и контроль качества работы проектного подразделения, группы проектировщиков по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Утверждение проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Контроль соблюдения сроков проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Утверждение проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Согласование проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации с заказчиком и надзорными органами, проведение авторского надзора
	Формирование и комплектация полного раздела проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Анализ эффективности работы проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации с учетом количества и сложности выполняемых проектов
Необходимые умения	Оценивать профессионально-квалификационный уровень участников работ по подготовке проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Определять объем и сроки проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Осуществлять организацию работы и планировать работу проектного подразделения по разработке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Разделять объем работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации в соответствии с уровнями квалификации сотрудников проектного подразделения
	Осуществлять координацию проектных решений по наружным сетям водоснабжения, водоотведения и канализации между разработчиками

	<p>внутри проектного подразделения</p> <p>Проверять соответствие разработанных проектных решений актуальной нормативно-технической документации для проектирования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Анализировать технико-экономические показатели вариантов проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Анализировать работу проектного подразделения по разработке проектной и рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Внедрять и применять профессиональные компьютерные средства для подготовки проектной документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации</p>
Необходимые знания	<p>Правила выполнения и оформления проектной документации в соответствии с требованиями нормативно-технических документов к проектной документации</p> <p>Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации</p> <p>Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах</p> <p>Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Специальные компьютерные программы для выполнения работ по проектированию наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Требования к подготовке заданий на разработку проектной документации наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Современные тенденции в проектировании наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации</p> <p>Требования к приемке результатов работ по подготовке проектной документации</p>
Другие характеристики	-

3.3.2. Трудовая функция

Наименование	Осуществление авторского надзора за соблюдением утвержденных проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации	Код	C/02.7	Уровень (подуровень) квалификации	7
Происхождение трудовой функции	Оригинал <input checked="" type="checkbox"/>	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Подготовка и инструктаж специалистов, осуществляющих авторский надзор за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Составление и отслеживание планов-графиков авторского надзора за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Контроль соответствия выполнения строительно-монтажных работ проектной и разработанной на ее основе рабочей документации на наружные сети водоснабжения, водоотведения и канализации
	Работа в комиссиях по освидетельствованию промежуточных и скрытых работ при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Ведение журнала авторского надзора за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации, составление актов освидетельствования
	Обеспечение своевременного решения всех технических вопросов по проектной и разработанной на ее основе рабочей документации, возникающих в процессе строительства наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Контроль выполнения указаний, внесенных в журнал авторского надзора за проектными решениями наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Контроль внесения изменений в проектную документацию при изменении технических решений и оборудования наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые умения	Работа в комиссиях по освидетельствованию и приемке наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации в эксплуатацию
	Организовывать работы и управлять работами по авторскому надзору за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Оценивать соответствие выполнения работ утвержденным проектным решениям наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Решать вопросы, связанные с изменением проектных решений наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Осуществлять контроль выполнения работ по авторскому надзору за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Необходимые знания	Формировать необходимый объем документации о ходе и осуществлении авторского надзора за строительством наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Нормативно-технические документы, регламентирующие осуществление авторского надзора
	Требования нормативных правовых актов, нормативно-технических и методических документов по проектированию и строительству наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
	Требования к выполнению работ на особо опасных, технически сложных и уникальных объектах
	Методики испытаний наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Природоохранное законодательство Российской Федерации	
Требования охраны труда	

	Правила и стандарты системы контроля (менеджмента) качества проектной организации
	Номенклатура современных материалов и изделий, используемых при строительстве наружных сетей водоснабжения, водоотведения и канализации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Национальное объединение изыскателей и проектировщиков, город Москва
Президент Посохин Михаил Михайлович

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ООО «ИЭМСИ», город Санкт-Петербург
---	------------------------------------

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.

³ Постановление Правительства Российской Федерации от 16 сентября 2020 г. № 1479 «Об утверждении Правил противопожарного режима в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2020, № 39, ст. 6056; 2021, № 23 ст. 4041).

⁴ Постановление Правительства Российской Федерации от 24 декабря 2021 г. № 2464 «О порядке обучения по охране труда и проверки знания требований охраны труда» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2022, № 1, ст. 171).

⁵ Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих.

⁶ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.

⁷ Общероссийский классификатор специальностей по образованию.