

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «1» марта 2017г. № 225н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения

994

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	6
3.1. Обобщенная трудовая функция	6
3.2. Обобщенная трудовая функция	9
3.3. Обобщенная трудовая функция	13
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта	15

I. Общие сведения

Монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения

16.123

(наименование вида профессиональной деятельности)

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение достижения проектных и паспортных данных монтируемого оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения

Группа занятий:

7126.	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики	-	-
(код ОКЗ ¹)	(наименование)	(код ОКЗ)	(наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

42.21	Строительство инженерных коммуникаций для водоснабжения и водоотведения, газоснабжения
-------	--

(код ОКВЭД²)

(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	Проведение подготовительных работ для монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	2	Приемка оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	А/01.2	2
			Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей, применяемых при выполнении монтажных работ на насосных станциях и станциях водоподготовки в системах водоснабжения, в соответствии с проектом производства работ	А/02.2	2
В	Выполнение монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	3	Монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	В/01.3	3
			Проведение испытаний установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения	В/02.3	3
С	Проверка качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения и руководство бригадой монтажников	4	С/01.4Определение методов и технологии производства работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения 4Ознакомление с рабочей документацией и проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения Определение последовательности, технологий и методов выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах		

			<p>водоснабжения</p> <p>Ознакомление членов бригады с последовательностью, технологией и методами выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Распределение объемов работ между членами бригады монтажников насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Составление перечня инструментов, оборудования, машин и механизмов для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Правила проведения испытаний смонтированного оборудования и трубопроводов насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Технологии монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Требования охраны труда</p> <p>Строительные нормы и правила</p> <p>Нормативная документация по водоснабжению</p> <p>Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте</p> <p>Применять современные технологии производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Читать рабочую</p>		
--	--	--	---	--	--

			документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабженияПрименять инструменты, оборудование, машины и механизмы для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения		
--	--	--	--	--	--

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проведение подготовительных работ для монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Код	А	Уровень квалификации	2
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник наружных трубопроводов 2-го разряда
	Монтажник наружных трубопроводов 3-го разряда
	Монтажник технологических трубопроводов 2-го разряда
	Монтажник технологических трубопроводов 3-го разряда
	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 2-го разряда
	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 3-го разряда
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 2-го разряда
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 3-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Для получения 3-го разряда - не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Приемка оборудования и материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка наличия документов, подтверждающих качество материалов и оборудования, используемых при выполнении монтажных работ на насосных станциях и станциях водоподготовки в системах водоснабжения
	Определение соответствия поступившего в монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки материалам рабочей документации
	Распаковка материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Контрольный осмотр материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки на отсутствие внешних дефектов, вмятин, повреждений
	Выбраковка материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения путем составления отчета о контрольном осмотре (для поставщика оборудования и материалов)
	Перемещение и сортировка материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Подготовка вспомогательных материалов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Необходимые умения	Виды насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение
	Документы, подтверждающие качество применяемых материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, установленные строительными нормами и правилами
	Сортамент материалов и оборудования, используемых при выполнении монтажных работ на насосных станциях и станциях водоподготовки в системах водоснабжения
	Назначение, правила обращения с ручным и слесарным инструментом, необходимым при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Правила строповки и перемещения грузов
	Типовые формы качества оборудования и материалов для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Правила утилизации строительного мусора и упаковки
	Технические регламенты качества оборудования и материалов, применяемые в строительстве
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Требования охраны труда

	Строительные нормы и правила
	Нормативная документация по водоснабжению
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Необходимые знания	Применять навыки работы с документами, подтверждающими качество материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, установленные строительными нормами и правилами
	Оформлять необходимые документы при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Пользоваться ручным и слесарным инструментом, необходимым для распаковки материалов и оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Соблюдать требования охраны труда при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Другие характеристики	

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Подготовка инструмента, оборудования, узлов и деталей, применяемых при выполнении монтажных работ на насосных станциях и станциях водоподготовки в системах водоснабжения, в соответствии с проектом производства работ	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Проверка комплектности оборудования на соответствие рабочей документации и положениям технического задания на выполнение работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Подбор инструмента и технического оснащения, необходимого для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Обеспечение необходимого инструмента на месте производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Необходимые умения	Правила эксплуатации оборудования, инструментов и область их применения при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения

	Оборудование, инструменты и грузоподъемные механизмы, применяемые для производства работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Виды насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение
	Сортамент материалов и оборудования, применяемых при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Правила строповки и перемещения грузов
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Строительные нормы и правила
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
	Нормативная документация по водоснабжению
	Требования охраны труда
Необходимые знания	<p>Определять пригодность оборудования и материалов для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Проверять работоспособность оборудования и инструментов, используемых при выполнении монтажных работ на насосных станциях и станциях водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Составлять рекламационные акты на непригодные оборудование и материалы насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Определять состав инструментов, оборудования и подъемных механизмов, необходимых для выполнения работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p>
Другие характеристики	

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Выполнение монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	Займствовано из оригинала		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта
Возможные	Монтажник наружных трубопроводов 4-го разряда				

наименования должностей, профессий	Монтажник наружных трубопроводов 5-го разряда
	Монтажник технологических трубопроводов 4-го разряда
	Монтажник технологических трубопроводов 5-го разряда
	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 4-го разряда
	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 5-го разряда
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 4-го разряда
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 5-го разряда

Требования к образованию и обучению	Профессиональное обучение - программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, должностям служащих, программы переподготовки рабочих, служащих
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения по более низкому (предшествующему) разряду
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке
Другие характеристики	

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Монтаж оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения	Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Изучение рабочей документации и инструкций по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Проверка готовности места под установку оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Разметка мест установки оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Выполнение установки и монтажа оборудования насосных станций и

	станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Выполнение монтажных работ по состыковке оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения с технологическими трубопроводами
Необходимые умения	Требования, предъявляемые к качеству выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Технологии монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Различные типы оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Правила безопасной эксплуатации оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Правила монтажа и технической эксплуатации устанавливаемого оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Виды насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, основных узлов, технологического оборудования и их функциональное назначение
	Сортамент материалов и оборудования, используемых при выполнении монтажных работ на насосных станциях и станциях водоподготовки в системах водоснабжения
	Правила строповки и перемещения грузов
	Требования нормативно-правовых актов, нормативно-технических и нормативно-методических документов по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Способы присоединения оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения к технологическим трубопроводам
	Требования охраны труда
	Нормативная документация по водоснабжению
	Строительные нормы и правила
Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте	
Необходимые знания	Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Применять правила, определенные инструкциями по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Применять современные технологии выполнения монтажных работ оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Пользоваться ручным и механизированным инструментом, необходимым для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Другие характеристики	

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Проведение испытаний установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения	Код	В/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка инструмента и контрольно-измерительных приборов для проведения гидropневматических испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Установка контрольно-измерительных инструментов и приборов, необходимых для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения, в контрольные точки
	Испытания установленного оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения (в том числе его обкатка вхолостую и под нагрузкой)
	Сравнение результатов испытаний насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения с установленными в рабочей и нормативной документации параметрами
	Составление необходимой исполнительной документации при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения согласно требованиям законодательства Российской Федерации
	Устранение обнаруженных в процессе контроля дефектов и неисправностей насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Необходимые умения
Необходимые знания	Пользоваться оборудованием, необходимым для проведения испытаний при монтаже насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения

	<p>Пользоваться контрольно-измерительными приборами и инструментами, необходимыми для монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p> <p>Проводить испытания насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения в соответствии с методиками</p> <p>Производить работы по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения в соответствии с технологическими процессами и технологической документацией</p> <p>Соблюдать требования охраны труда, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения</p>
Другие характеристики	

3.3. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Проверка качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения и руководство бригадой монтажников	Код	С	Уровень квалификации	4
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей, профессий	Монтажник наружных трубопроводов 6-го разряда
	Монтажник технологических трубопроводов 6-го разряда
	Монтажник технологического оборудования и связанных с ним конструкций 6-го разряда
	Монтажник оборудования насосных станций и станций водоподготовки 6-го разряда
	Бригадир

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование - программы подготовки квалифицированных рабочих (служащих)
Требования к опыту практической работы	Не менее одного года в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения по более низкому (предшествующему) разряду
	Для бригадира не менее пяти лет в области монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Особые условия допуска к работе	Прохождение инструктажа по охране труда в установленном законодательством Российской Федерации порядке

Другие характеристики	Рекомендуется дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации
-----------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	7126	Слесари-сантехники и слесари-трубопроводчики

3.3.1. Трудовая функция

Наименование	Определение методов и технологии производства работ по монтажу насосных станций и станций водоподготовки систем водоснабжения	Код	C/01.4	Уровень (подуровень) квалификации	4
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление с рабочей документацией и проектом производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Определение последовательности, технологий и методов выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Ознакомление членов бригады с последовательностью, технологией и методами выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Распределение объемов работ между членами бригады монтажников насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Составление перечня инструментов, оборудования, машин и механизмов для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Необходимые умения	Правила проведения испытаний смонтированного оборудования и трубопроводов насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Методики контроля качества выполненных работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Технологии монтажа оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Требования охраны труда
	Строительные нормы и правила
	Нормативная документация по водоснабжению
	Требования, предъявляемые к рациональной организации труда на рабочем месте
Необходимые знания	Применять современные технологии производства работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения

	водоснабжения
	Читать рабочую документацию и проект производства работ, отражающие вопросы монтажа насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
	Применять инструменты, оборудование, машины и механизмы для выполнения работ по монтажу оборудования насосных станций и станций водоподготовки в системах водоснабжения
Другие характеристики	

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общероссийское объединение работодателей «Российский союз промышленников и предпринимателей», город Москва Управляющий директор Управления развития квалификаций	Смирнова Юлия Валерьевна
--	--------------------------

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	АС «Северо-Западный межрегиональный центр АВОК», город Санкт-Петербург
2	ЗАО «Промэнерго», город Санкт-Петербург

¹ Общероссийский классификатор занятий.

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности.