

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства труда
и социальной защиты
Российской Федерации

от «11» апреля 2014 г. № 247н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Специалист по эксплуатации насосных станций водопровода

77

Регистрационный номер

I. Общие сведения

Техническое обслуживание и ремонт сооружений и оборудования насосных станций водопровода

(наименование вида профессиональной деятельности)

16.013

Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение населения качественной питьевой водой и устойчивого водоснабжения хозяйственных и производственных нужд

Группа занятий:

1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы	3115	Техники-механики

(код ОКЗ¹) (наименование) (код ОКЗ) (наименование)

Отнесение к видам экономической деятельности:

41.00	Сбор, очистка и распределение воды
-------	------------------------------------

(код ОКВЭД²) (наименование вида экономической деятельности)

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

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Обеспечение эксплуатации насосной станции водопровода	5	Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода	А/01.5	5
			Анализ и контроль процесса подачи воды в водопроводную сеть	А/02.5	5
			Осуществление работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной станции водопровода	А/03.5	5
			Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	А/04.5	5
В	Руководство структурным подразделением, осуществляющим эксплуатацию насосной станции водопровода	6	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации насосной станции водопровода	В/01.6	6
			Организация технического и материального обеспечения эксплуатации насосной станции водопровода	В/02.6	6
			Управление процессом эксплуатации насосной станции водопровода	В/03.6	6
			Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации насосной станции водопровода	В/04.6	6

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обеспечение эксплуатации насосной станции водопровода	Код	А	Уровень квалификации	5
--------------	---	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	Техник Техник-технолог Мастер
-----------------------------------	-------------------------------------

Требования к образованию и обучению	Среднее профессиональное образование по программам подготовки специалистов среднего звена Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области водоснабжения и водоотведения не менее одного года
Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами ⁱⁱⁱ Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
	3115	Техники-механики
ЕКС ^{iv}	-	Техник
		Техник-технолог
		Мастер участка
ОКСО ^v	270112	Водоснабжение и водоотведение
	-	Иные направления подготовки и специальности, соответствующие требованиям к образованию

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода	Код	A/01.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Проверка технического состояния оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода
	Проверка исправности состояния систем отопления, освещения, ограждающих и предохранительных устройств, средств контроля и сигнализации
	Составление дефектных актов на оборудование и сооружения насосной станции водопровода
	Подготовка предложений для составления ежемесячного плана работ по эксплуатации и годового плана текущего и капитального ремонта насосного и технологического оборудования
Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Проводить визуальные наблюдения, инструментальные обследования и испытания
	Составлять проекты графиков работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода
	Составлять заявки на технологическое и вспомогательное оборудование, инструмент, материалы и инвентарь для выполнения плановых работ по эксплуатации насосной станции водопровода
	Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности по реализации трудовой функции
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Технические характеристики сооружений насосных станций водопровода
	Порядок и методы технико-экономического и текущего производственного планирования
	Основы электротехники, гидравлики и механики
	Основы трудового законодательства
	Правила внутреннего трудового распорядка
	Положение о структурном подразделении

	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации)
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Анализ и контроль процесса подачи воды в водопроводную сеть	Код	A/02.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Анализ факторов, влияющих на работу оборудования станции, напорных и самотечных сетей
	Анализ аварийных ситуаций в работе сооружений и оборудования, разработка мероприятий по их предотвращению и локализации
	Контроль заданного давления воды в сети обслуживаемого участка водопровода, оптимального и безаварийного рабочего режима насосного оборудования и инженерных систем насосных станций водопровода
	Контроль поддержания санитарно-технического состояния оборудования, помещений, территории насосной станции, экономного расходования электроэнергии
	Подготовка предложений по установке современного насосного и технологического оборудования, с целью снижения эксплуатационных расходов
	Подготовка отчетности о работе насосной станций водопровода
Необходимые умения	Определять сроки вывода насосного оборудования в ремонт
	Вести журналы учета работы технологического оборудования и инженерных систем насосной станции, фиксировать изменение их технического состояния
	Обрабатывать данные для отчетов о работе насосной станции водопровода
	Анализировать работу насосных агрегатов, оборудованных различными типами насосов, и инженерных систем станции
	Работать с компьютером в качестве пользователя с применением специализированного программного обеспечения
	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции A/01.5 «Проверка

	технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода»
	Исполнительная документация на оборудование, сооружения и коммуникации насосной станции водопровода
	Правила пользования системами коммунального водоснабжения и водоотведения в Российской Федерации
	Правила и нормы промышленной и пожарной безопасности
	Распоряжения руководства и приказы по предприятию
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Осуществление работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной станции водопровода	Код	A/03.5	Уровень (подуровень) квалификации	5
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Подготовка и доведение производственных заданий бригадам и отдельным рабочим станции в соответствии с утвержденными планами и графиками производства работ
	Координация выполнения графиков проведения планово-предупредительного ремонта насосного и технологического оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений подчиненным персоналом
	Координация проведения сезонных работ по подготовке насосных станций к работе в зимних условиях
	Обеспечение правильного и эффективного применения систем заработной платы и премирования
	Организация работы персонала по ликвидации аварийных ситуаций и проведения ремонтно-восстановительных работ на станции в любое время суток
Необходимые умения	Выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество
	Руководить сложными и опасными работами по заранее разработанному плану, проекту организации работ или по наряду-допуску
	Обеспечивать рациональное расходование материалов, топлива, электроэнергии, а также правильное использование производственных площадей, оборудования, инструмента и приспособлений

	Контролировать учет рабочего времени, оформление табеля рабочих насосной станции водопровода
	Обеспечивать внедрение передовых методов и приемов труда
	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности
Необходимые знания	Технические требования, предъявляемые к оборудованию и инженерным системам насосных станций водопровода
	Правила пуска и останова оборудования и насосных установок
	Устройство и расположение технологического оборудования (аванкамер, сеток, колодцев), трубопроводов и контрольно-измерительных приборов
	Способы устранения неисправностей и ликвидации аварий в работе оборудования и инженерных систем
	Эксплуатационная документация на технологическое оборудование
	Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные документы по вопросам выполняемой работы
Другие характеристики	-

3.1.4. Трудовая функция

Наименование	Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности	Код	A/04.5	Уровень (подуровень) квалификации и	5
--------------	---	-----	--------	-------------------------------------	---

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

Трудовые действия	Составление графиков проверки знаний у рабочих по охране труда и участие в проверке знаний
	Контроль наличия и исправности средств индивидуальной защиты, противопожарного инвентаря, укомплектованности медицинских аптек
	Обобщение и изучение предложений бригадиров, рабочих и разработка предложений по охране труда
	Проведение производственного инструктажа персонала станции на рабочем месте
	Организация первой помощи пострадавшему при несчастном случае, направление его в медицинское учреждение
	Проверка состояния условий и безопасности труда на рабочих местах, соблюдение рабочими требований трудового законодательства, правил, норм, инструкций по охране труда и технике промышленной и пожарной безопасности
Необходимые умения	Контролировать состояние условий и безопасности труда на рабочих местах, требований трудового законодательства

	<p>Организовывать рабочие места, их техническое оснащение</p> <p>Формулировать предложения по улучшению результатов деятельности при реализации трудовой функции</p> <p>Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p> <p>Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности</p>
Необходимые знания	<p>Необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода»</p> <p>Основы трудового законодательства и правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Правила по охране труда при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения</p> <p>Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации насосных станций водопровода</p> <p>Постановления, распоряжения, приказы, методические и нормативные документы по вопросам выполняемой работы</p>
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Руководство структурным подразделением, осуществляющим эксплуатацию насосной станции водопровода	Код	В	Уровень квалификации	6
--------------	--	-----	---	----------------------	---

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

Возможные наименования должностей	<p>Начальник насосной станции</p> <p>Начальник цеха</p> <p>Начальник участка</p>
-----------------------------------	--

Требования к образованию и обучению	<p>Высшее образование – бакалавриат</p> <p>Дополнительные профессиональные программы – программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки</p>
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области водоснабжения и водоотведения не менее одного года

Особые условия допуска к работе	Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном действующими законодательными и нормативно-правовыми актами Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте Документы о допуске к руководству и техническому контролю проведения работ
---------------------------------	--

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	3112	Техники по промышленному и гражданскому строительству
	3115	Техники-механики
	2142	Инженеры по промышленному и гражданскому строительству
	1239	Руководители подразделений (служб), не вошедшие в другие группы
	1223	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в строительстве
	1222	Руководители специализированных (производственно-эксплуатационных) подразделений (служб) в промышленности
ЕКС	-	Техник
		Техник-технолог
		Мастер участка
		Начальник цеха (участка)
ОКСО	270112	Водоснабжение и водоотведение
	-	Иные направления подготовки и специальности, соответствующие требованиям к образованию

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Планирование и контроль деятельности персонала по эксплуатации насосной станции водопровода	Код	V/01.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация текущего производственного планирования, учета производственной деятельности насосной станции водопровода
	Разработка планов и графиков капитального и текущего ремонта оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной

	станции водопровода
	Осуществление технического надзора за строительством новых сооружений и проведением работ по капитальному ремонту сооружений насосных станций водопровода
	Разработка эффективных технологий эксплуатации оборудования, инженерных сетей, зданий и сооружений насосной станции водопровода, в том числе на основе передового отечественного и зарубежного опыта, и технологий организации аналогичных видов деятельности
	Контроль наличия и правильности ведения технической, технологической и другой рабочей документации
	Контроль качества работ по обслуживанию и ремонту конструктивных элементов, оборудования, систем и сетей водозаборных сооружений
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода»
	Разрабатывать мероприятия по предупреждению и устранению нарушений, возникающих в процессе эксплуатации насосной станции водопровода
	Разрабатывать техническую, технологическую и иную документацию для работников насосной станции водопровода
	Контролировать поддержание должного санитарного состояния зданий и сооружений насосной станции водопровода и санитарно-защитных зон вокруг них
	Оценивать новейшие разработки в области электротехники, гидравлики и механики для подготовки предложений по совершенствованию оборудования, средств автоматизации и механизации
	Осуществлять экспертизу технической документации
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/01.5 «Проверка технического состояния сооружений и оборудования насосной станции водопровода»
	Правила организации планирования деятельности ремонтно-эксплуатационных работ на оборудовании, инженерных системах, зданиях и сооружениях насосной станции водопровода
	Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем хозяйственно-питьевого водоснабжения
	Перспективы развития профессиональной деятельности в области водоснабжения и водоотведения
	Современные средства вычислительной техники, коммуникации и связи
	Устав предприятия водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Организация технического и материального обеспечения	Код	В/02.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

эксплуатации насосной станции водопровода		квалификации	
---	--	--------------	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
			Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта

Трудовые действия	Приемка законченных работ по реконструкции инженерных сетей (водовода), капитальному ремонту технологического оборудования
	Проведение паспортизации и инвентаризации эксплуатируемого оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода
	Организация обеспечения структурного подразделения оборудованием, инструментом, запасными частями, материалами, контрольно-измерительными приборами для нужд эксплуатации и ремонта, составление материальных отчетов
	Организация и контроль правильного складирования материалов, запасных частей, инструментов, приспособлений, специальной одежды, защитных средств на рабочих местах, в кладовых и на складах
	Организация оперативного контроля и анализа расхода электроэнергии
	Проведение расчета удельных норм расхода электроэнергии
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/02.5 «Анализ и контроль процесса подачи воды в водопроводную сеть»
	Оценивать динамику использования материально-технических и энергетических ресурсов в процессе эксплуатации водозаборных сооружений
	Внедрять энергоэффективные технологии подачи воды в сеть (водопровода)
	Изучать и использовать передовой отечественный и зарубежный опыт в области водоснабжения
	Применять современные программные средства разработки технической, технологической и иной документации
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/02.5 «Анализ и контроль процесса подачи воды в водопроводную сеть»
	Стандарты делопроизводства (классификация документов, порядок оформления, регистрации, прохождения, хранения и др.)
	Современные информационные технологии
	Современные энергосберегающие технологии
	Устав предприятия водоснабжения и водоотведения
Другие характеристики	-

3.2.3. Трудовая функция

Наименование	Управление процессом эксплуатации насосной станции водопровода	Код	В/03.6	Уровень (подуровень)	6
--------------	--	-----	--------	----------------------	---

		квалификации	
--	--	--------------	--

Происхождение трудовой функции

Оригинал	X	Заимствовано из оригинала		
		Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	

Трудовые действия	<p>Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода согласно планам и графикам</p> <p>Организация деятельности структурного подразделения при ликвидации аварийных и чрезвычайных ситуаций</p> <p>Организация рационализаторской и изобретательной работы в коллективе, направленной на повышение производительности труда, рациональное расходование материалов, снижение трудоемкости работ по эксплуатации насосных станций водопровода</p> <p>Внедрение передовых приемов и методов труда</p> <p>Организация работ по внедрению прогрессивной техники и технологии, обеспечивающих сокращение затрат труда, энергетических затрат, улучшению использования технологического и вспомогательного оборудования, производственных площадей, повышению качества питьевой воды</p> <p>Контроль комплектования рабочих мест современным оборудованием, инструментами, оснасткой и оргтехникой</p>
Необходимые умения	<p>Необходимые умения по трудовой функции код А/03.5 – «Осуществление работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной станции водопровода»</p> <p>Оценивать направления развития отечественной и зарубежной науки и техники в сфере водоснабжения</p> <p>Расширять свой кругозор в области организации функционирования оборудования и инженерных систем водоснабжения</p> <p>Осуществлять творческий поиск решения проблем, возникающих в процессе организации и эксплуатации оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосной станции водопровода</p> <p>Вносить предложения в процессе реализации трудовой функции на базе неполной или ограниченной информации</p>
Необходимые знания	<p>Необходимые знания по трудовой функции код А/03.5 – «Осуществление работ по эксплуатации сооружений и оборудования насосной станции водопровода»</p> <p>Нормы времени на проведение технического обслуживания и ремонта оборудования, инженерных систем, зданий и сооружений насосных станций водопровода</p> <p>Перспективы развития профессиональной деятельности в области водоснабжения и водоотведения</p>

	Отечественные и зарубежные достижения науки и техники, специальная литература в области водоснабжения
	Основы экономики, организации труда, производства и управления
	Основы природоохранного законодательства
Другие характеристики	-

3.2.4. Трудовая функция

Наименование	Организация работы с персоналом, осуществляющим деятельность по эксплуатации насосной станции водопровода	Код	В/04.6	Уровень (подуровень) квалификации	6
--------------	---	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Организация соблюдения персоналом правил и требований экологической безопасности на насосной станции водопровода
	Контроль правильности применения форм и методов оплаты труда в структурном подразделении
	Организация работы по повышению квалификации рабочих и служащих станции
	Контроль знания персоналом структурного подразделения правил технической эксплуатации водоснабжения и водоотведения населенных мест и правил техники безопасности при эксплуатации систем водоснабжения и водоотведения населенных мест
	Проведение в составе комиссии расследований несчастных случаев на производстве
	Представление предложений о поощрении и наложении дисциплинарных взысканий
	Подготовка проектов приказов и распоряжений по оперативным вопросам работы насосной станции водопровода
Необходимые умения	Необходимые умения по трудовой функции код А/04.5 «Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»
	Осуществлять расстановку рабочих и бригад в соответствии с утвержденными производственными планами и графиками
	Выбирать оптимальные формы коммуникаций при организации работы с персоналом
	Обеспечивать правильное и эффективное применение систем заработной платы и премирования
	Организовывать стажировку новых рабочих и контролировать ее прохождение
Необходимые знания	Необходимые знания по трудовой функции код А/04.5 «Контроль соблюдения персоналом правил трудового распорядка, требований

	охраны труда, промышленной и пожарной безопасности»
	Положения по оплате труда и формы материального стимулирования
	Квалификационные требования к персоналу, осуществляющему деятельность по эксплуатации водозаборных сооружений
	Трудовое законодательство Российской Федерации
	Этика делового общения
	Основы конфликтологии
	Правила составления, хранения и учета исполнительной документации
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

ФГБОУ ВПО Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ), город Москва	
Директор	Збрицкий Александр Анатольевич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	ГУП «Водоканал Санкт-Петербурга», город Санкт-Петербург
2	ЗАО «АКЦ «ЖИЛКОМАУДИТ», город Москва
3	ЗАО «Центр муниципальной экономики», город Москва
4	МУП «Домодедовский водоканал», город Домодедово, Московская область
5	НП «Жилкоммунстройсертификация», город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

ⁱⁱⁱ Статьи 69, 185, 213 Трудового кодекса Российской Федерации (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, №1, ст. 3; 2004, №35, ст. 3607; 2006, № 27, ст. 2878; 2008, №30, ст. 3616; 2011, № 49, ст. 7031; 2013, № 48, ст. 6165, № 52, ст. 6986); приказ Минздравсоцразвития России от 12 апреля 2011 г. № 302н «Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда» (зарегистрировано в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111); с изменением, внесенным приказом Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970)

^{iv} Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих

^v Общероссийский классификатор специальностей по образованию