

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
труда и социальной защиты
Российской Федерации
от «12» марта 2015 г. №158н

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ

Оператор водозаборных сооружений

438

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 «Обслуживание вспомогательного оборудования водозаборных сооружений»	3
3.2. Обобщенная трудовая функция «Эксплуатация основного оборудования водозаборных сооружений»	7
IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта.....	10

I. Общие сведения

Эксплуатация и контроль подачи воды в водозаборные сооружения
(наименование вида профессиональной деятельности)

16.056
Код

Основная цель вида профессиональной деятельности:

Обеспечение рациональных режимов эксплуатации водозаборных сооружений и бесперебойной подачи воды к системам холодного и горячего водоснабжения

Группа занятий:

8163 (код ОКЗ ¹)	Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования (наименование)
---------------------------------	---

Отнесение к видам экономической деятельности:

36.00 (код ОКВЭД ²)	Забор, очистка и распределение воды (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	Обслуживание вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	2	Наблюдение за санитарно-техническим состоянием вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	А/01.2	2
			Выполнение работ по обслуживанию вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	А/02.2	2
			Выполнение работ по промывке и очистке вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	А/03.2	2
В	Эксплуатация основного оборудования водозаборных сооружений	3	Эксплуатационное обслуживание основного оборудования водозаборных сооружений из поверхностных источников воды	В/01.3	3
			Эксплуатационное обслуживание основного оборудования водозаборных сооружений подземного водозабора	В/02.3	3

III. Характеристика обобщенных трудовых функций

3.1. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Обслуживание вспомогательного оборудования водозаборных сооружений		Код	A	Уровень квалификации	2
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Оператор водозаборных сооружений					
Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения, программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих					
Требования к опыту практической работы	Опыт практической работы в области водоснабжения и водоотведения не менее двух месяцев					
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 законодательством Российской Федерации ³ Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте ⁴					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8163	Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования
ОКПДТР ⁵	15523	Оператор водозаборных сооружений

3.1.1. Трудовая функция

Наименование	Наблюдение за санитарно-техническим состоянием вспомогательного оборудования водозаборных сооружений		Код	A/01.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на производство работ по контролю санитарно-технического состояния основного и вспомогательного					

	оборудования водозаборных сооружений
	Подготовка инструментов и приспособлений для выполнения работ в соответствии с утвержденным заданием
	Обход и осмотр санитарно-технического состояния основного и вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Определение технического состояния берегового колодца и его элементов, берегов и берегоукрепительных сооружений
	Очистка оборудования, уборка мусора и уничтожение сорной растительности
	Наблюдение за свободным напором воды в сети водозаборных сооружений
	Обеспечение свободного напора воды в сети водозаборных сооружений
	Контроль состояния ложа источника и фарватера водозаборных сооружений
	Удаление шуги из береговых колодцев с использованием приспособлений
	Поддержание минимального уровня воды в береговом водоприемном колодце водозаборного сооружения
	Наблюдение за состоянием загрязненности воды в водоприемной части водозаборных сооружений
	Контроль санитарного состояния водоприемника
	Обеспечение работоспособности водоприемных отверстий и фильтров водозаборных сооружений
	Устранение оледенения и закупорки шугой водоприемников водозаборных сооружений
	Обеспечение обогрева решеток водоприемника водозаборных сооружений
	Установка сеток соответствующих типов для предварительной очистки воды в водоприемниках водозаборных сооружений
	Выполнение работ по подъему воды из скважин с применением насосов с погруженным электродвигателем
	Очистка воды в водоприемных очистных камерах от проникшего мусора и удаление его за пределы водозаборных сооружений
	Подготовка и обобщение информации о санитарно-техническом состоянии основного и вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Ведение журналов осмотров
Необходимые умения	Производить визуальные наблюдения и обследования режимов работы основного и вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Вести наблюдения за динамическим и статическим уровнем воды в оборудовании артезианских скважин
	Контролировать время пребывания воды в водоприемники после пуска и по мере изменения подачи воды
	Изолировать и ограждать зоны санитарной охраны от доступа посторонних лиц на объекты водозаборных сооружений
	Контролировать равномерность распределения воды в сети водозаборных сооружений
Необходимые знания	Устройство и режим работы водозаборных сооружений
	Порядок обслуживания водозаборных сооружений и вспомогательного оборудования в эксплуатационном режиме
	Схема зон санитарной охраны источников водоснабжения
	Требования охраны труда и пожарной безопасности
	Порядок и сроки проведения осмотров закрепленного основного и

	вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Правила ведения технической документации
Другие характеристики	-

3.1.2. Трудовая функция

Наименование	Наблюдение за санитарно-техническим состоянием вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	Код	A/02.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на производство работ по обслуживанию вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Получение и подготовка инструментов и контрольно-измерительных приборов к работе
	Визуальное обследование насосных агрегатов, оборудования и коммутаций насосных станций
	Определение неисправностей в работе насосных агрегатов
	Контроль работоспособности вспомогательного оборудования и внесение необходимых записей в журнал эксплуатации оборудования водозаборных сооружений
	Определение и устранение мест утечки воды во вспомогательном оборудовании водозаборных сооружений
	Контроль уровня воды в резервуарах водозаборных сооружений с использованием контрольно-измерительных приборов
	Ведение записей в журнале учета забираемой воды из источника
Необходимые умения	Использовать в работе контрольно-измерительные приборы
	Контролировать работоспособность вспомогательного оборудования
	Устранять мелкие неисправности и утечку воды на оборудовании водозаборных сооружений
Необходимые знания	Номенклатура оборудования водозаборных сооружений и правила их эксплуатации
	Характеристики оборудования и сооружений водозабора и требования к их эксплуатации
	Требования охраны труда
	Требования промышленной безопасности и производственной санитарии
Другие характеристики	-

3.1.3. Трудовая функция

Наименование	Выполнение работ по промывке и очистке вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	Код	A/03.2	Уровень (подуровень) квалификации	2
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на производство работ по промывке и очистке вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Очистка элементов водоприемника от загрязнений, осадков и засорения плавающими предметами
	Промывка водоприемных линий в сочетании с обратной промывкой
	Очистка дна от илистых отложений и донных наносов
	Покрытие стержней сородерживающих решеток водозаборных сооружений теплоизоляционными материалами
	Промывка сеток для предварительной очистки воды в водоприемниках водозаборных сооружений
	Очистка поверхностей насосного агрегата водозаборных сооружений от механических загрязнений
	Промывка элементов насосов водозаборных сооружений
	Промывка и очистка днища резервуаров
	Очистка стен и колонн резервуаров водозаборных сооружений от обрастаний
	Промывка фильтрующих кассет рыбозащитных сооружений
	Ведение эксплуатационной документации
	Необходимые умения
Проверять наличие инструмента, запасов материалов, необходимых для эксплуатации водозаборных сооружений	
Удалять осадки и загрязнения кассет в водоприемных отверстиях	
Поддерживать технологический режим очистки и промывки основного и вспомогательного оборудования водозаборных сооружений	
Необходимые знания	Номенклатура оборудования водозаборных сооружений и правила их эксплуатации
	Инструкции по эксплуатации вспомогательного оборудования водозаборного сооружения
	Технологические чертежи насосных агрегатов и водоприемной части водозаборных сооружений
Другие характеристики	-

3.2. Обобщенная трудовая функция

Наименование	Эксплуатация основного оборудования водозаборных сооружений		Код	В	Уровень квалификации	3
Происхождение обобщенной трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Возможные наименования должностей, профессий	Старший оператор водозаборных сооружений					
Требования к образованию и обучению	Основные программы профессионального обучения – программы профессиональной подготовки по профессиям рабочих, программы переподготовки рабочих, программы повышения квалификации рабочих					
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 законодательством Российской Федерации Прохождение работником инструктажа по охране труда на рабочем месте					

Дополнительные характеристики

Наименование документа	Код	Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности
ОКЗ	8163	Аппаратчики и операторы установок по обработке воды и аналогичного оборудования
ОКПДТР	15523	Оператор водозаборных сооружений

3.2.1. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационное обслуживание основного оборудования водозаборных сооружений из поверхностных источников воды		Код	В/01.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
Происхождение трудовой функции	Оригинал	X	Заимствовано из оригинала			
				Код оригинала	Регистрационный номер профессионального стандарта	
Трудовые действия	<p>Ознакомление со сменным заданием на производство работ по эксплуатационному обслуживанию основного оборудования водозаборных сооружений поверхностного водозабора</p> <p>Подготовка и проверка исправности необходимого инвентаря и приспособлений для выполнения работ</p>					



	Обследование работоспособности основного оборудования с использованием соответствующих приспособлений
	Контроль работоспособности самотечных и сифонных линий, берегового колодца и насосных агрегатов
	Обеспечение контроля температуры и перепадов уровней воды в водоисточнике и водоприемном колодце
	Измерение глубины вокруг оголовка водоприемника
	Проверка герметичности трубопроводов методом их обратной промывки или нагнетания воздуха
	Контроль состояния продвижения льда и его воздействия на водозаборные сооружения
	Определение наличия отложений путем промеров глубины колодца с помощью приспособлений
	Устранение закупорки входных отверстий водоприемных сооружений
	Устранение утечки воды из резервуаров водозаборных сооружений
	Контроль режимов работы водоводов, водопроводной сети, коллекторов и резервуаров водозаборных сооружений
	Ведение технической документации и журналов эксплуатации оборудования водозаборных сооружений
Необходимые умения	Корректировать графики эксплуатации оборудования при изменении условий работы основного и вспомогательного оборудования водозаборных сооружений
	Определять наличие отложений в водозаборных сооружениях
	Устранять утечки и закупорки в резервуарах
	Вести оперативные журналы по эксплуатационному обслуживанию водозаборных сооружений
Необходимые знания	Назначение водозаборных механизмов и устройств
	Сроки профилактических осмотров оборудования водозаборных сооружений
	Системы подводящих и отводящих коммуникаций водозаборных сооружений
	Законодательство Российской Федерации об охране окружающей среды
Другие характеристики	-

3.2.2. Трудовая функция

Наименование	Эксплуатационное обслуживание основного оборудования водозаборных сооружений подземного водозабора	Код	V/02.3	Уровень (подуровень) квалификации	3
--------------	--	-----	--------	-----------------------------------	---

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

Трудовые действия	Ознакомление со сменным заданием на производство работ по эксплуатационному обслуживанию основного оборудования водозаборных сооружений подземного водозабора
	Подбор контрольно-измерительных приборов для выполнения работ в соответствии с утвержденным регламентом
	Контроль состояния подземных вод в пределах первого пояса санитарной зоны

	<p>Определение состояния устья скважины путем герметизации водоподъемного оборудования, вскрытия устья колодца и извлечение из колодца водоподъемного оборудования</p> <p>Обследование состояния скважины и установление возможных дефектов</p> <p>Фиксирование характера отложений на внутренней поверхности и выявление процессов коррозии водоподъемных труб</p> <p>Контроль динамического уровня воды при работе оборудования и статического уровня воды при остановке скважины</p> <p>Обеспечение установленного режима работы основного оборудования водозаборных сооружений в пределах объемов забираемой воды</p> <p>Выявление источников загрязнения воды водозаборных сооружений</p> <p>Устранение попадания загрязненных вод в скважину</p> <p>Контроль соблюдения регламента откачки воды из скважины</p> <p>Промывка ствола скважин и прокачка скважин водой</p> <p>Контроль динамического и статического уровня воды в оборудовании артезианских скважин</p> <p>Выполнение гидрорежимных замеров на артезианских скважинах водозаборных сооружений подземного водозабора</p> <p>Контроль величины и режима водопотребления водозаборных сооружений</p> <p>Обеспечение надлежащего санитарного состояния основного оборудования водозаборных сооружений подземного водозабора</p> <p>Определение режимной производительности эксплуатируемых скважин с помощью водосчетчиков и пробных откачек воды</p> <p>Внесение необходимых записей по результатам работ в эксплуатационный журнал</p>
Необходимые умения	<p>Производить пробные откачки воды из скважины</p> <p>Проводить оперативный контроль количества добываемой воды с детализацией по скважинам водозаборных сооружений</p> <p>Устранять зарастания и продукты коррозии на водоподъемном оборудовании</p> <p>Контролировать состояние подземных вод с помощью контрольно-измерительных приборов и приспособлений</p> <p>Снимать показания контрольно-измерительных приборов</p>
Необходимые знания	<p>Инструкции по эксплуатации конкретного водозаборного сооружения с выделением эксплуатации водоприемной части при условии обеспечения наносозащиты, шугозащиты и рыбозащиты</p> <p>Назначение и устройство скважин, лучевых и горизонтальных водозаборных сооружений подземного водозабора</p> <p>Технологические чертежи насосных агрегатов и водоприемной части водозаборных сооружений</p>
Другие характеристики	-

IV. Сведения об организациях – разработчиках профессионального стандарта

4.1. Ответственная организация-разработчик

Общество с ограниченной ответственностью «АМИК», город Люберцы, Московская область	
Генеральный директор	Михайлов Алексей Игоревич

4.2. Наименования организаций-разработчиков

1	Аналитический центр ЗАО «РОСА», город Москва
2	АО «Мосводоканал», город Москва
3	ГП «Калугаоблводоканал», город Калуга
4	Институт ДПО ГАСИС ФГБОУ ВПО НИУ «Высшая школа экономики», город Москва
5	Многопрофильный учебно-курсовой комбинат начального и профессионального образования, город Калуга
6	МП «Теплоснабжение», город Обнинск, Калужская область
7	МП города Обнинска Калужской области «Водоканал», город Обнинск, Калужская область
8	МУП «Калугатеплосеть», город Калуга
9	МУП ГО «Водоканал», город Рыбинск, Ярославская область
10	НОУ «Учебно-курсовой комбинат», город Обнинск, Калужская область
11	ОАО «ДГК» филиал «Хабаровская генерация», город Хабаровск
12	ОАО «РСК», город Москва
13	ООО «Натуральный продукт», деревня Доброе, Жуковский район, Калужская область
14	ООО «Одинцовский Водоканал», город Одинцово, Московская область
15	ООО «Югводоканал», город Крымск, Краснодарский край
16	Российская ассоциация водоснабжения и водоотведения (РАВВ), город Москва

¹ Общероссийский классификатор занятий

² Общероссийский классификатор видов экономической деятельности

³ 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» (зарегистрирован в Минюсте России 21 октября 2011 г., регистрационный № 22111), с изменениями, внесенными приказами Минздрава России от 15 мая 2013 г. № 296н (зарегистрирован в Минюсте России 3 июля 2013 г., регистрационный № 28970) и от 5 декабря 2014 г. № 801н (зарегистрирован Минюстом России 3 февраля 2015 г., регистрационный № 35848).

⁴ Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13 января 2003 г. № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций» (зарегистрировано Минюстом России 12 февраля 2003 г., регистрационный № 4209).

⁵ Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов.